



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
CFMAGL. 1.6.452







Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
CFMAGL. 1.6.452



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
CFMAGL. 1.6.452



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
CFMAGL. 1.6.452



f. 6. 452







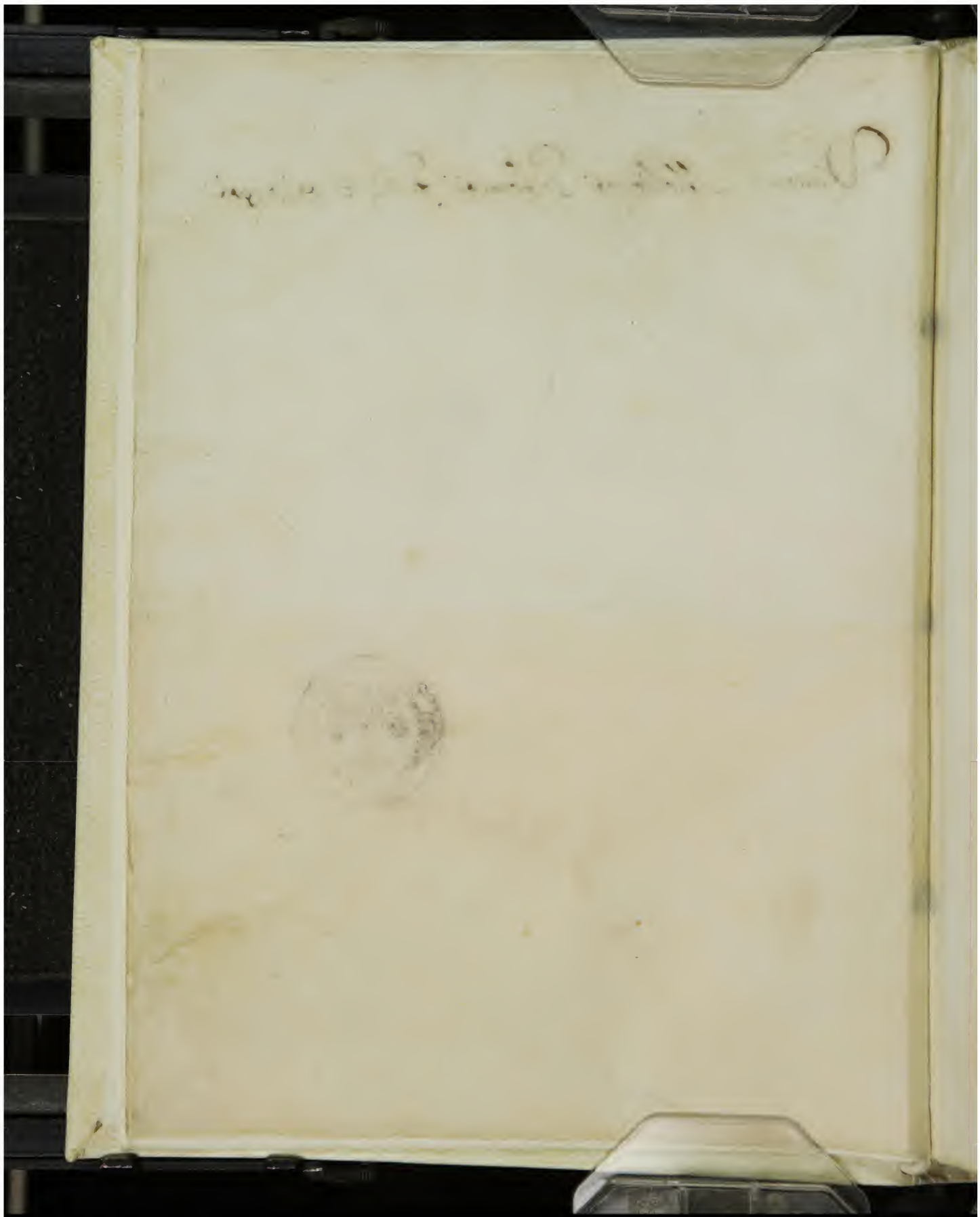




Vincentij Meliorati Rhemigij J. n. & filij:

XIV

FAL





# GABRIELIS

FALLOPPII MUTINENSIS,  
MEDICI, AC PHILOSOPHI  
PRAESTANTISSIMI,

DE MEDICATIS AQVIS,  
ATQVE DE FOSSILIBVS

*Tractatus pulcherrimus, ac maxime utilis:  
ab Andrea Marcolino Fanestri medico  
ipsius discipulo amantiſſimo  
collectus.*

Accessit eiusdem Andreae duplex Epistola: in quarum al-  
tera ad lectorem, & huius libri inter reliqua utilitas, &  
docendi modus, ac totius rei, quæ in hoc ipso opere con-  
tinetur, summa breuiter explicatur.

Cum indice rerum magis obseruandarum copiosissimo, ac Ca-  
pitum omnium, quæ in hoc opusculo tractantur, cathalogo,  
quem sequens pagina indicabit.

Cum



Priuslegio.



V E N E T I I S,  
Ex officina Stellæ, Iordanis Ziletti,  
M. D. LXIIII.



GABRIELIS

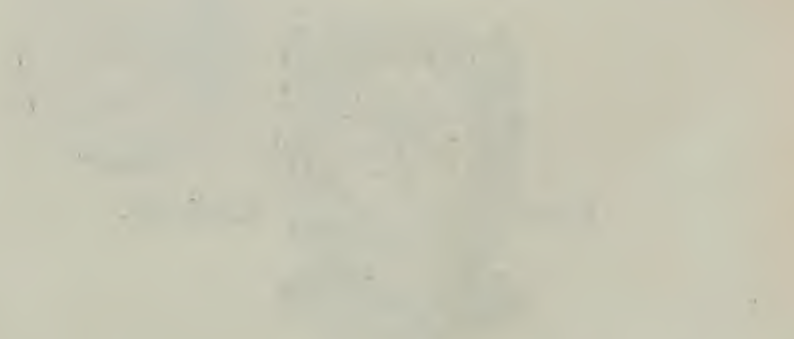
MALEFICII MALITIAE  
PROPTER QUOD DICTUM  
EST IN HOC LIBRO

DE MEDICINA  
ET DE ALIIS REBUS

SCRIPTIS A GABRIELE  
MALEFICII MALITIAE  
PROPTER QUOD DICTUM  
EST IN HOC LIBRO

DE MEDICINA  
ET DE ALIIS REBUS  
SCRIPTIS A GABRIELE  
MALEFICII MALITIAE  
PROPTER QUOD DICTUM  
EST IN HOC LIBRO

DE MEDICINA  
ET DE ALIIS REBUS  
SCRIPTIS A GABRIELE  
MALEFICII MALITIAE  
PROPTER QUOD DICTUM  
EST IN HOC LIBRO



DE MEDICINA  
ET DE ALIIS REBUS  
SCRIPTIS A GABRIELE  
MALEFICII MALITIAE  
PROPTER QUOD DICTUM  
EST IN HOC LIBRO

# CAPITVM OMNIVM, quæ in hoc opere tractantur, cathalogus.

## Capita, quæ habentur in Tra- ctatu de Balneis.

**P** Ræfatio. pag. 1. a  
De uarijs thermalium aquarū  
appellationibus. cap. 1. p. 4. a  
De thermalium aquarum na-  
tura, in quibus, & quot cōfistat.  
cap. 2. p. 4. b  
Aque thermæles cur è terra resi-  
liant, & quidem perpetuò. cap.  
3. p. 5. a  
Aquarum thermalium cur rarissimæ  
erumpant frigidæ, sed omnes ferè  
uel subtepidæ, uel tepidæ, uel fer-  
uentes: anq; tales sint in suo or-  
tu, quales scætant, atque unde  
incalescant, & ubi. cap. 4. p. 7. a  
Ignis subterraneus calefaciens per-  
petuò thermæles aquas, à quonā  
continuè conseruetur, & alatur.  
cap. 5. pag. 12. b  
Ignis subterraneus calefaciens ther-  
males aquas, & conseruatus à sul-  
phure, uel à bitumine, unde ortū  
habuerit. cap. 6. p. 17. b  
Ignis, flamma uel calefaciens therma-  
les aquas, ubi nam reperiatur: an  
scilicet in eisdem cuniculis, ubi  
& aquæ, an alibi: & cur aqua-  
rum aliæ frigidæ, aliæ calidæ ma-  
gis, uel minus scæteât. cap. 7. p. 19. a  
Aquarum thermalium quæ sit natu-  
ra, mixtionisq; modus cum ijs re-  
bus, quas in se continent: & quæ,  
quotq; sint res illæ, quibuscū cō-  
mifcentur. cap. 8. p. 20. b  
De ratione, & modo inuestigandi, &  
cognoscendi quid unaquæq; ther-  
malis aqua habeat in se commix-  
tum. cap. 9. pag. 30. a  
Aque thermæles quot modis lue-  
rint olim, sintq; nunc in usu: & à  
quonam primum, quæq; ratione

fuerint in usum positæ. cap. 10.  
pag. 37. b  
Aquarum thermalium potus quos  
usus præstet, quibusq; corporis  
partibus profit: anq; omnes medi-  
catæ aquæ sint ad potum aptæ, &  
q; præcepta ante potū, quæ inter  
bibendū, & quæ post potum, sint  
obferuanda ab ægro, a medico, &  
ab astantibus. cap. 11. p. 41. b  
Infusio corporis in aquas thermæles  
quos usus præstet, & quibus cor-  
poris partibus profit: anq; omnes  
thermales aquæ sint pro balneis  
aptæ: & quæ, quotq; sint obser-  
uanda ante usum balnei, in balneo,  
& post balneum. cap. 12. p. 57. b  
Stillicidij aquarum thermalium or-  
tus unde occasiōe habuerit, quo-  
tuplexq; sit stillicidij usus: & quæ,  
quotq; sint obseruanda ante usum  
ipsius, inter utendum, & post usum  
cap. 13. pag. 63. a  
De fomentis ex aquis thermalibus:  
ac de usu earundem aquarum in  
parandis edulijis, atque in diluen-  
do uino. cap. 14. p. 64. b  
Stufarum, fouearumq; usus quoto-  
plex sit: quidq; ante usum ipsarū,  
quid inter utendum, & quid post  
usum, sit obseruandum. cap. 15.  
pag. 65. a  
Lutus thermalis quot, & quos usus  
nobis præstet: & quid ante ipsius  
usum, inter utendum, & post usum,  
sit obseruandum. cap. 16. p. 66. a  
De balneo Aponitano. cap. 17. p. 67. a  
De balneo Montis Orthoni. cap. 18  
pag. 73. a  
De Balneo sancti Petri in agro Pata-  
uino. cap. 19. p. 75. a  
De balneo Domus nouæ in agro Pa-  
tauino. cap. 20. p. 76. a  
De balneo Montis Groti in agro Pa-

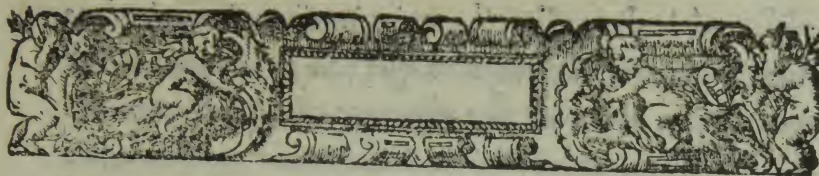


tauino. cap. 21. pag. 76. b  
 De balneo diui Bartholomei in agro  
 Parauno. cap. 22. p. 77. a  
 De balneo sanctę Helenę in agro Pa-  
 tauino. cap. 23. p. 79. a  
 De balneo Calderiano in agro Ve-  
 ronenſi. cap. 24. p. 79. b  
 De balneo Aquariano in agro Re-  
 gienſi. cap. 25. p. 80. b  
 De balneis de Corſena in agro Lu-  
 cenſi. cap. 26. p. 81. a  
 De balneo Villenſi in agro Lucenſi.  
 cap. 27. pag. 82. a  
 De Balneis Piſtorienſibus. cap. 28.  
 pag. 82. b  
 De balneis Piſanis. cap. 29. p. 83. a  
 De balneo de Agnano, in agro Piſa-  
 no. cap. 30. p. 83. a  
 De balneo de Aquis in agro Piſano.  
 cap. 31. pag. 83. b  
 De Balneis Volaterranis. c. 32. p. 84. a  
 De balneis Flaminie, ſeu Romandio-  
 li. cap. 33. p. 84. b

### Capita, quę habentur in Tra- ctatu de foſſilibus.

Prefatio. Pag. 85. b  
**P** De foſſilium diuiſione. cap. 1.  
 pag. 85. b  
 De terrę eſſentia, ſeu quiddita-  
 te. cap. 2. p. 87. a  
 De materiali terrę cauſa. cap. 3.  
 pag. 87. b  
 Terra quo modo generetur, & à quo  
 agente. cap. 4. p. 89. b  
 Terrarum uarietas, ac multiplicitas,  
 unde oriatur: & quot ſint terrę  
 ſpecies, ſeu differentię. ca. 5. p. 90. a  
 De lapidis definitione. ca. 6. p. 91. b  
 Lapides quot generum ſint, & quę  
 ſit cuiuſcunq; generis materia.  
 cap. 7. pag. 96. b  
 De efficienſi lapidum cauſa. cap. 8  
 pag. 102. b.

Lapides ubi generentur, & quo mo-  
 do, & quot ſint lapidis differentię,  
 ac ſpecies. cap. 9. p. 108. b  
 De metalli eſſentia. cap. 10. p. 110. a  
 De materiali metallorum cauſa.  
 cap. 11. pag. 111. b  
 De Cadmia. cap. 12. p. 121. b  
 De Pompholyge, ac Spodio. cap. 13  
 pag. 128. a  
 De Aere uſto. cap. 14. p. 131. a  
 De Scoria eris. cap. 15. p. 132. b  
 De Flore æris. cap. 16. p. 132. b  
 De Squama æris. cap. 17. p. 133. b  
 De Aerugine æris. cap. 18. p. 135. a  
 De Squama Calybis, & ferri. cap. 19.  
 pag. 138. a  
 De Aerugine ferri. cap. 20. p. 137. b  
 De Scoria, ſeu ſpuma ferri. cap. 21.  
 pag. 140. a  
 De Plumbo eloro, ac de Stanno.  
 cap. 22. pag. 142. a  
 De Plumbo uſto. cap. 23. p. 147. a  
 De plumbi Scoria, ſue recremento.  
 cap. 24. pag. 147. b  
 De Plumbano lapide. ca. 25. p. 148. a  
 De Molybdęna. cap. 26. p. 148. b  
 De Lithargyrio, ſeu ſpuma argenti.  
 cap. 27. pag. 149. b  
 De Ceruſſa. cap. 28. p. 152. a  
 De Stibio, ſue Antimonio. cap. 29.  
 pag. 154. a  
 De Scoria argenti. cap. 30. p. 156. a  
 De Chryſocolia. cap. 31. p. 156. b  
 De Lapide Armenio, ſeu rectius de  
 Armenio, uel de Armenico. cap.  
 32. pag. 158. b  
 De Cæruleo, ſeu lapide Lazuli. cap.  
 33. pag. 160. b  
 De Indico, ſeu de Atramento Indi-  
 co. cap. 34. pag. 161. b  
 De Ochra. cap. 35. p. 163. a  
 De Cinnabari. cap. 36. p. 164. a  
 De Hydrargyro, id eſt, de Argento  
 uiuo. cap. 37. pag. 166. b  
 De Rubrica Sinopica, & fabrilī, ac  
 de Lemnia terra. cap. 38. p. 174. a



ILLVSTRISSIMO,  
AC REVERENDISSIMO  
BERNARDO NAVGERIO  
S. R. E. CARDINALI.



Andreas Marcolinus Fanestris, medicus,  
& philosophus. S. D.



*E* MEDICATIS aquis, ac de  
fossilibus, & reliquis, quas Ga=  
brielis Falloppij piæ memoriæ habeo  
lectiones imprimendas edere nun=  
quàm fuit mihi in animo: non ob id  
certè, quia non sim, fuerimq, sem=  
per quammaximè cupidus de omnibus benemereri, hu=  
manoq, generi prodesse: nec quia tanquam invidus ea ob=  
ruere, ac ueluti sepulta tenere decrevissem, quæ illius opti=  
mi medici, oculatissimi anatomici, & acutissimi phi=  
losophi memoriam in hominum mentibus conseruare, am=  
a 3 plificareq,



plificareq; in dies possent; (hoc enim impij, & ingrati ad mo-  
dum discipuli munus profectò esset) sed solum quia non de  
mea minus, quàm de sua dignitate timebam: cum nec  
hoc, nec alia, quæ habeo illius doctissimi uiri opuscula, fue-  
rint ab ipso conscripta, aut unquam inspecta: sed a me sub  
ipso, in gymnasio Patavino publicè legente, currenti cala-  
mo scripta, & collecta: an uerò facile, difficile ue foret,  
omnia sub ipso prælegente apprehendere, & calamo no-  
tare, norunt sanè omnes, qui ipsum audierunt, cum non  
parum esset in dicendo uelox: hancq; ob rem dubitavi,  
ego hucusq; semper Tractatum hunc, atque alios omnes  
tum à me, tum ab alijs in scholis collectos, fore multis  
fortasse in locis obscuros, ne dicam etiam fragmentosos,  
hacq; ratione & præceptori, & mihi ipsi simul dedeco-  
ri potius, quàm ornamento, & laudi esse futuros cense-  
bam, si eos aliquando imprimendos tradidissem. Hæc  
Cardinalis Reuerendissime fuit ratio præcipua, cur ego  
ex infinitis ferè lectionibus illis, quas sub Falloppio præce-  
ptore meo amantissimo collegi, nullas hucusq; edere uo-  
luerim, satius longè esse existimans ea silere, quæ an ho-  
minibus grata, utiliaq; futura essent, uel secus, nescirem,  
quàm illa eadē promulgare, quæ & præceptoris existima-  
tioni, & mihi ipsi simul obfutura suspicarer. Ex quo ta-  
mē incidi in libellos geminos sub Gabrielis Falloppij nomi-  
ne nuper impressos, quorum alter de Ulceribus, ac Tumo-  
ribus præter naturam, alter de Secretis est inscriptus, sen-  
tentiam

tentiam omnino mutavi: & causam, ob quam antea libellum hunc, & alios eiusdem auctoris edere tantopere formidabam, esse à me penitus aspernandam, ac pro nihilo ducendam iudicaui: quoniam dum, quæ in libellis illis scripta sunt, legi, diligenterq; perpendi, admiratus sum eundem præter modum, & quasi obstupui, mecum ipse cogitans, quo modo aliqui possint tam audaces esse, ac improbi, ut nulla bonorum uirorum dignitatis ratione habita, aut deant, aut lucrandi, aut detrahendi, aut ulciscendi gratia, ea alijs tribuere, quæ ne somniarint ipsi quidem, nedum scripserint, aut unquã dixerint. Quod præsertim detexi, & obseruaui in libello illo de Secretis inscripto, qui falso quidem, immò falsissimè Falloppio tribuitur, ita ut ne ipsius etiam nomen ulla ratione mereatur. Libellus uerò alter, quamuis multa, quæ Falloppij sunt, in se contineat, obscura tamen ea sunt ualde, mutila, & multis in locis deprauata: præterquàm quòd in utroq; Tractatu, de Ulceribus scilicet, ac de Tumoribus, nō modò clausulæ integræ, sed & integra capita, & illa quidem maioris momenti desiderantur, adeo ut ex quatuor partibus uix fortassis una in utroq; Tractatu habeatur, & illa quidem (ut dixi) obscura, & ulcerosa, ac barbaris uocibus ubiq; exposita. quod tamen præter institutum, & consuetudinem excellentissimi Falloppij semper fuit: quoniam & diligens, & facilis, & elegans in dicendo maximè erat, sicut & ex libello illo, quem ipse adhuc uiuens curauit imprimendum, De  
a 4 obserua=



observationibus anatomicis, clare apparet. Ego itaque  
conferens libellos illos cum meis manu scriptis uidi, manife-  
steq; cognoui, quod ea, quæ ipse collegi, sunt illis magis ger-  
mana, magis integra, magis clara, & unde quaque perfe-  
ctiora, ac quid in talia, ut credam ea non modo posse quic-  
quid de optimo Falloppij nomine ob quorundam impuden-  
tiam, inuidiam, & temeritatem, est detractum (si modo  
quid est detractum) in pristinum gradum restituere; sed ip-  
sum etiam sustinere, & clarum aliquantisper magis red-  
dere: non talia tamen ea esse ausim dicere, qualia profe-  
ctò forent, si ex ipsiusmet Falloppij officina, incudibusq;  
prodissent: forent etenim (ni, quo ipsum prosequabar, in-  
credibilis amor me decipit) tam pulchra, tam docta, &  
tam exacta, quod cum cuiuscunque alterius scriptis con-  
ferri possent, & æquiparari: quod tamen de hoc libello,  
etsi pulcherrimus, doctissimus, maximeq; utilis sit, polli-  
ceri non audeo. Ea propter & præceptoris mei carissimi,  
& mei ipsius dignitati consulens optime factum iudicaui  
eum sub alicuius maximi uiri nomine, & clypeo in lucem  
prodere: qui autem in re hac suo tum nomine, tum aucto-  
ritate præceptoris, & mihi opitulari & possent, & uellent,  
uenerunt quidem in mentem plurimi, nullus tamen, qui  
te uir Illustrissime, ac Reuerendissime aptior sit uisus:  
nam quod hoc, & longè maiora præstare tu quidem ua-  
leas, notius sanè est, quam a me uel dici, scribi ne possit:  
cum nullum ex ijs, quæ uel corporis, fortunæq; bona, uel  
animi

✓

animi sunt appellata, in te desideretur, ita ut mirum etiam  
 nemini esse debeat, quod ad ampliorem dignitatis gradum  
 peruenieris, quinimmo nullum esse existimo, qui rationis, ac  
 mentis sit compos, qui te ad summum sacerdotij fastigium  
 prouectum aliquando non speret inueneri, obseruare, & co-  
 lere, si in posterum humanitati, liberalitati, prudentia, san-  
 ctitati, & uirtuti demum omni suus (ut credendum est)  
 dabitur locus. Nec mihi sat est hæc pauca, ueritatis solum  
 modo dicende gratia, in uniuersum tetigisse, sed hæc etiam  
 duo, cuique tamen notissima, particulatim magis recensere  
 arridet, quod tibi nec generis nobilitas, nec scientiarum  
 ulla peritia deest. Unde quod tu Cardinalis Reuerendis-  
 sime, si quis alius, libellum hunc possis a detractoribus de-  
 fendere, & præceptoris, atque mei ipsius honori consulere,  
 & opem ferre, notissimum sanè est. Quod uelis postea,  
 non possum non nisi credere, & certò affirmare, dum præ-  
 sertim succurrit, quod in omnes semper mirum tui ani-  
 mi candorem, miram humanitatem, pietatemque sum-  
 mam ostendisti, præterquam quod & tuus erga Fallop-  
 pium amor, & illius, mea que erga te obseruantia magna  
 idipsum mihi omnino persuadent. Ob has itaque rationes  
 omnes te libentius, quàm ullum alium horum Falloppij,  
 & meorum etiam quodam modo laborum defensorem,  
 propugnator em, ac ueluti ducem inuictissimum ex maxi-  
 morum uirorum catu seligere lubuit, ratus gratam me-  
 rem non modo præceptoris manibus, sed & tibi Cardi-  
 nalis



nalis Illustrissime, ac Reuerendissime, prorsus facturum,  
utpotè qui bonorum, peritorumq, uirorum partes animi tui  
magnitudine, pietateq, ductus libenter, atque intrepidè  
non solum suscipere consueueris, sed id etiam quammaxi-  
mè semper exoptaueris: ad qua dum me conuerto, ipsa=  
que intueor, & considero cogor, credere, & fateri, quòd  
non muneris huius paruitatem, sed meum erga te ani-  
mum ad omnia tui causa suscipienda, & peragenda sem-  
per paratissimum, sis (ut cupio) inspecturus.

Vale. Roma. Kal. Ianuar. M. D. LXIIII.

## ANDREAS MARCOLINVS

FANESTRIS, MEDICVS, AC  
PHILOSOPHVS, LECTORI S.D.

ON paruo solent homines mærore, doloreq̃  
affici, si quod unquam ex suis uel fortu-  
næ bonis, uel ex amicis, domesticis ue quẽ-  
piam ui aut morborum, aut hominum,  
alia ue de causa præter opinionem, suamq̃ spem amise-  
rint. Nec ullus est, qui si quenquã aliter facientem aspexe-  
rit, audierit ue, non dicat illum aut stultum prorsus esse  
aut ferum, aut ex hominum saltem numero esse delen-  
dum, & inter diuinas potius mentes connumerandum:  
cum fieri nequeat, ut qui homo est, non sit & ijs omni-  
bus, qui homini, quatenus homo, animi affectus compe-  
tunt; obnoxius, maximeq̃ propensus. Et p̃inde non  
sit rogo mirum, non sit quæso alicui, quod & ipse homo  
dicam (& ita certè est) quòd quoties Falloppius uenit mi-  
hi in mentem (uenit autem sæpissime) toties etiam cogor  
præ dolore non suspiria tantum, sed lachrymas quoque nō  
paucas effundere: nec sine profectò ratione, cum non mo-  
do amicus, sed & præceptor, ac ueluti alter pater mihi  
semper extiterit, ipsoq̃ duce & adiuuante in re medica tan-  
tum ipse profecerim, ut inter mediocres saltem medicos fue-  
rim repositus. Unde non possum non dolere, & summo pe-  
re quidem dolere, quòd ego immo medica facultas tota tan-  
tam



ram iacturam fecerit, ut non modo amiserit medicum  
excellentissimum, sed ~~et~~ anatomicum, & philosophum  
præstantissimum, atque in omni scientiarum genere uirum  
perfectissimum: qui dum eius mores, uitæq; cursum reco=  
lo, ad hoc præsertim natus, atque altus mihi uidetur, ut  
non sermone tantum in publicis, priuatisq; locis; sed ope=  
re etiam, & scriptis, omnibus semper prodesset, prodes=  
seq; studeret; obesse autem nemini. In hoc tanquam in rem  
summè præclaram, & ingenuo, optimoq; uiro dignam sue  
mentis aciem direxerat: suas uires, suosq; conatus omnes in=  
tenderat. Huc suus incredibilis ille labor in studendo, legen=  
do, docendo, medendoq; tendebat. Huc mira erga omnes  
humanitas, liberalitas, ac pietas: cui enim non uerus sem=  
per amicus fuit? cui non carus frater? cui non fidus so=  
cius? cui non suauis? cui non mitis? cui demum non ma=  
xime semper utilis? Dicatis uos Patauini, Venetiq; om=  
nes, & uos reliqui, qui in ea tota prouincia estis nobiles, at=  
que ignobiles: nam uos ipsum uerè cognouistis, uos uerè, me=  
ritoq; amastis, meritò aluistis, meritoq; admirati fuistis:  
ac meritò etiam uos, & uerè ab ipso & amati, & obser=  
uati, ~~et~~ adiuti semper fuistis, fuissetisq; etiam in dies ma=  
gis, atque magis, ni inuida mors intempestiue nimis ipsum  
eripuisset nobis: effecit tamen ipse, dum in uita fuit, talemq;  
erga omnes continuè sese gessit, ut non nisi maxima tem=  
poris diuturnitate, difficultateq; summa possit ex homi=  
num memoria obliterari. quam rem moleste fortasse ni=  
mis

mis ferentes non nulli impudenter admodum, ac temere  
 tanti doctoris nomen quibusdam suis fabellis, et meris in=  
 eptijs, Falloppio tamen, sed falso ab eisdem ascriptis,  
 obruere, abolereq; penitus tentarunt: quam rem etsi par=  
 ui, & nihili fere faciendam esse ipse censuerim, coercen=  
 dam tamen ob id eorum temeritatem, impudentiamq; esse  
 existimaui, ut ipsorum saltem exemplo discant alij do=  
 ctos, optimosq; uiros esse amandos, obseruandos, & colen=  
 dos: non autem notandos, accusandos, & lacerandos. Et  
 hac inter ceteras ego ratione motus decreui aliquod ex il=  
 lis opusculis, quæ sub Falloppio proficiente collegi, in lucem  
 edere, cui etiam accessere amicorum quorundam suasio=  
 nes, & præsertim Hieronymi Mercurialis mei amantis=  
 mi, atque Illustrissimi, ac Reuerendissimi Cardinalis Far=  
 nesij medici dignissimi, cui hac æstate, cum Roma abesset,  
 librum hunc manuscriptum misi, rogauiq; ut suam ad me  
 de ipso sententiam liberè scriberet: & an eum fore talem  
 existimaret, ut posset, quemadmodum ego censebam, com=  
 munis præceptoris obscurum iam quodam modo redditum  
 nomen è tenebris reuocare: sciebam enim ipsum melius  
 quocunque alio satis in re hac mihi posse facere, tum ob suã  
 non mediocrem doctrinam; tum etiam, quia non minus,  
 quàm ego, fuerat Falloppio in scholis, & ubiq; familia=  
 riter usus: & suum docendi genus, atq; doctrinam opti=  
 mè perspexerat. Quæ autem fuerit doctissimi Mercu=  
 rialis opinio; sua ipsius Epistola ad meam responsoria tibi  
 lector



lector indicabit, quando ipsam ob hanc causam cum hoc opusculo imprimendam tradidi. Inter reliquas autem Falloppij lectiones a me in lucem dandas, has primum seligere lubuit, in quibus tum de medicatis aquis, tum de fossilibus agitur, ut potè quas non minori legentibus uoluptati, quàm usui futuras crediderim, cum de philosophicis, abditisq; rebus quamplurimis in hoc toto libello pertractetur, atque de eo medicamentorum genere, quod si unquam, nunc quammaxime est in usu: parua tamen ipsius, & per obscura habetur notitia, cum de ipso pauca admodum dixerint antiqui: & qui inter recentiores de eo sunt locuti, non parum inter sese dissentiant, atque multis in rebus aberrarint. Et hac præsertim ratione olim actus excellentissimus Gabriel Fallopius thermalium aquarum (de his etenim intellexi) naturam sibi rectè, ac diligenter inuestigandam proposuit, non colorem solum, ut alij, saporem, odoremq;, et cætera, quæ extrinsecus circa medicata balnea apparent, perpendendo; uerum etiam ad rei medullam magis accedens, quid in unaquaq; aqua contineretur, & inesset, exactè ad modum, oculataq; fide inquirendo, ac sui tandem uoti, non sine tamen sua magna expensa, laboreq; summo, compos factus, quicquid inuenerat, totum suis discipulis libentissimè (ut sui moris erat) impertiri uoluit, ne ipsi quoque cum alijs in re tanti momenti cecutirent aliquando, non sine ipsorum reprehensione, & dedecore, atque suorum agrotantium detrimento maximo. Anno  
itaq;

itaq; 1556. octauo kalendas Martias de medicatis  
 aquis festis tantum diebus profiteri cepit, & totum de ip=  
 sis eo anno ante maiores gymnasij uacationes sermonem  
 absoluit: quod de fossilibus postea fuerat pollicitus, altero  
 anno diligenter prestare studuit: & utrumq; hunc Tra=  
 ctatum ipse tunc collegi: & utrumq; pariter in eum, quē  
 auctor ipse in huius opusculi praefatione innuit, ordinem  
 redegi, & quem ego etiam faciliorem futurum iudicaui:  
 atq; suam cuiq; tuae lector utilitati studens, capiti inscriptio  
 nem praemisi, ac quae in lectionis cuiusq; initio discipulorū  
 suorum memoria succurrendi gratia fuerant a praeceptore  
 repetita, ut cum superiore inferior connexa magis foret  
 oratio, obiter ipse refecui, ita ut nullum amplius lectionum  
 uestigium in hoc opere appareat. in margine etiam cuius=  
 cunque libri huius paginae quae magis scitu digna mihi uisa  
 sunt, adnotaui: & singulorum, quae in toto hoc opusculo ha=  
 bentur capitum, cathalogum, nec non rerum omnium ma=  
 gis obseruandarum indicem copiosissimum, in tui lector  
 gratiam, atque utilitatem libenter apposui:

Libellus hic totus nō minus pulcher est, quā doctus, atq;  
 utilis nō medicis tantum, sed multis etiam fortasse alijs, cū  
 in ipso inter reliqua tradantur pracepta non a medico solū  
 obseruanda, sed etiā ab illo, qui thermali aqua in potu, uel  
 in balneo, uel pro stillicidio, uel alia quauis ratione utitur.  
 Agens autem Fallopius doctissimus primū de aquis  
 medicatis in hoc opusculo, eum pulcherrimum, omniumq;  
 facillimum



facillimum ordinem seruat, quem & ab Aristotele, & à Galeno, & à reliquis præstantissimis scriptoribus seruatum passim uidemus, ut primò de qua acturus sit, rem proponat, deq; illius mox notione agat: & a notione ad eiusdè rei essentiam, in quibus, & quot consistat, explicandā transeat. partes postea singulas, & conditiones, quibus thermalium aquarum natura absoluitur, & perficitur, miro ordine, incredibiliq; facilitate declarat, disputans, & quærens, quænam perpetuæ thermalium aquarum resiliitionis, ac perennitatis sit causa: curq; rarissimæ frigide, plurimæ uerò calidæ magis, uel minus, è tellure erumpant: anq; tales, quales è terra scatent, calidæ, uel frigide, in sua origine existant: atque unde incalescant, & ubi: nec non unde, qui thermales aquas calefacit, ignis ortum habuerit, fueritq; in subterraneis locis prima uice accensus: & à quamam materia ibidem perpetuò conseruetur, & foueatur: ac quo in loco contineatur, & sit: atque unde sit, quòd aquarum medicatarum aliæ calidæ magis, uel minus; aliæ uerò, sed raræ, frigide prorumpant: quisq; deinceps sit earundem aquarum mixtionis modus, ac quotuplex: & quæ quotq; sint res illæ, quibuscum commiscantur, enumerat, & docet: rationē subinde cognoscendi quasq; thermales aquas, & quid in unaquaq; contineatur, inueniendi uiam, rationemq; duplicem aperit, & proponit: declarans similiter quot modis medicatæ aquæ fuerint apud ueteres, sintq; apud nos in usu, undeq; ipsarum usus occasionem habuerit,

18

rit, atque originem. De potu postmodum earundem aquarum pertractans querit quot, & quos usus aquarum potus nobis exhibeat, quibusq; corporis partibus prosit: et quæ nam ad potum aptæ, quæ que ineptæ aquæ prorsus sint: & quæ præcepta à medico, ab agrotante homine, & ab astantibus sint, ante potum, inter bibendum, & post potum, obseruanda exponit: quæ omnia inquit etiam de earundem aquarum infusione, balneo ue agens: similiter de stillicidio, de laconicis, de luto, ac de reliquis alijs modis, quibus thermalibus aquis uti consueuimus. Hæc omnia cum circa uniuersalia indagauerit, & docuerit maxima sanè doctrina, inexplicabili facilitate, & miro ordine, ita ut quisque ex hoc tantum libello possit facile sui ingenij, suæq; mentis aciem, ac præstantiam cognoscere, & an quæ hæcenus sub Falloppij nomine edita sunt opuscula, sua sint, nec ne; descendit ad particularia balnea, de Patavinis omnibus primò, ac diligenter agens: subinde de Calderiano, de Aquariano, de Lucensibus, de Pisanis, de Pistoriensibus, de Volaterranis, & postremò de ijs, quæ in Flaminia sunt: de singulis pariter omnibus querens, & docens, quam habeant facultatem, undeq; eam acceperint, quem usum in re medica præstent, & ad quos, qualesq; morbos profligandos sint accommodata. Hunc eundem ordinem in tractando de fossilibus seruat, de communioribus primò uerba faciens, ubi multa, scituq; digna proponit, & disputat, de singula subterraneorum specie materiam præ-

b      fertim,



fertim, efficiens, usum, generationisq, modum perquirens:  
& tandem ad particularium subterraneorum explica-  
tionem unà cum Dioscoride transiēs, de singulo etiam quo-  
que naturam præcipue, & particulatim explorat, facul-  
tatem, & usum. Vnde iam constare arbitror, quàm libel-  
lus iste pulcher, doctus, utilisq, sit: constabitq, etiam ma-  
gis, si tu lector cādidissime ea, qua decet animi sinceritate,  
quæ in hoc ipso libro traduntur, legeris, ac pensitaueris,  
atque lacerandi postmodum auctoris ipsius uice suis ma-  
nibus ueniam, & quam ego ex animo tibi, eandem tu  
quoque mihi integram ualetudinem exoptaueris. Vale.  
Roma. &c.

X

ANDREAE MARCOLINO,  
MEDICO ERVDITO,

*Hieronimus Mercurialis S. D.*



ABRIELIS Falloppij, medici eminentissimi, lectiones de balneis, ac fossilibus a te missas, ad me perlegi: ex quibus uehementer quidem commotus sum, tum ob iucundissimam, mihiq; semper dulcissimam praeceptoris recordationem; tum ob incredibilem iacturam, quam ex immatura illius morte tota medicinae facultatem passam esse certo scio: quandoquidem si, ueluti dignus erat, diutius superuixisset, merito sperandum fuisset, ipsum aliquando tot tenebras, quibus ars medica adhuc obuolutum, aut prorsus discissurum, aut ita interstineturum, ut pristinum candorem magna ex parte recuperaret: id quod praeter ceteris acerbissimo dolore me semper afficit. quaquam etiam illud unum in assiduo hoc meo maerore solatium capere soleo: quod, licet grauissimos illos ingenij conceptus, miram eruditionem, rarissimamq; inuenta, quae Falloppij animo quasi opulentissimo quodam thesauro gerebat, omnibus terrarum orbis nationibus non minus opere, quam eloquentia communicebat, proprio incude perfecta, ac eliminata non habeamus; ita tamen a te uno ab eius ore capta, collecta, digesta, atque ad uerbum expressa conspiciuntur, ut etiam si ille ad nos redeat, nec aliter sensurus, neque loquuturus, neque diligentius alium, clariorem uel interpretem optaturus illis uideatur, qui summam eius humanitatem, sermonum puritatem, incomparabilem uariarum rerum scientiam, singularem in medendo dexteritatem, necnon longam, atq;

b 2 excultam



excultam experientiam:quemadmodum ego,familiariter,  
intimeq; cognouerunt. Quocirca non possum non ma-  
gnopere insignem animi tui liberalitatem commendare:  
qui ea oia,quæ habes Falloppij scripta, typis mandare de-  
creuisti: ita enim non solum quorundam petulantiam,qui  
de excellentissimo uiro minus rectè sentiunt,duriusq; ob-  
trectare non desistunt,retundes; sed ingratos quoque eo-  
rum omnium conatus planè dissolues, qui non nullis in-  
dignis certè sub Falloppij nomine editis libellis, solidam,  
atq; ueram laudem(temere ne, an dolosè ignoro) castissi-  
mis illius manibus eripere tentarunt. Perge igitur mi An-  
drea,de arte nostra,deq; communi præceptore benemere-  
ri:& sicuti hunc de balneis, ac folsilibus noua simul, ac  
profunda doctrina refertum librum imprimendum cura-  
re iam deliberasti; ita & totum illud diuinissimum de re  
chirurgica opus, siq; alia habes tradere non differas: ut  
tandem uiri docti æqui iudices esse ualeant,quàm egre-  
gia Falloppij merita supra omnem laudem extiterint.  
Vale, meq; , ut facis, ama.



## INDEX

T V M V E R B O R V M,  
T V M R E R V M O M N I V M,  
M A G I S M E M O R A B I L I V M,  
Q V A E I N H O C T O T O L I B R O  
C O N T I N E N T V R.

*In hoc indice id scias lector oportet, quòd, a, primam,  
b, uerò secundam in singulis libri huius  
folijs paginam indicat.*



- A**ERIVM pro-  
hibet aqua bal-  
nei de Agnano.  
folio 85.b  
Acetum unde ac-  
ceperit calidita-  
tem. f. 137.b  
Acetū habet plu-  
res partes frigidas, quàm calidas.  
folio 141.b  
Achman, uel Achiman quid Arabi-  
bus. f. 154.a  
Achmadium quid Chimistis. f. 154.a  
Acidum succum misceri cum aquis.  
folio 28.a  
Aciditas in aquis thermalibus unde  
nascatur. folio. 28.a  
Acidæ aquæ, lege Aquæ acidæ.  
Aconitum epotum quo medicamen-  
to supprimatur. f. 140.a  
Acria gignunt æruginem. fol. 139.b  
Acredo in aquis thermalibus exi-  
stens unde nascatur. f. 28.a  
Adamante nihil est frigidius: & quo  
modo conseruetur. f. 106.b  
Aegyptiacum unguentum unde ha-  
beat, quòd in superficie sit unius  
coloris, in ima autem parte alte-  
rius. f. 137.a
- Aenaria insula f. 39.b  
Aerem reperitri in locis subterra-  
neis. f. 21.b  
Aer gignitur continuè ex aqua agita-  
ta, & rarefacta. f. 106.b  
Aerosus, uel ærarius lapis quid Plin-  
nio. f. 125.a  
Aeris metallum, quid Plinio. f. 125.a  
Aeris scoria, lege Scoria æris.  
Aeris flos, lege flos æris.  
Aerugo æris, & flos æris officinarum  
unum, & idem sunt. f. 132.b  
Aerugo æris, quo modo generetur  
secundum Platonem. f. 135.b  
Aeruginem gigni per putrefactio-  
nem. f. 135.b  
Aerugo æris duplex. f. 136.a  
Aeruginis æris quæ sit materia.  
folio 136.a  
Aerugo quo modo præparetur a  
Germanis. f. 136.a  
Aerugo æris naturalis desideratur.  
folio 136.b  
Aerugo antiquitus uendebatur ca-  
pæto. f. 136.b  
Aerugo cur sit calidior, & siccior  
proprio metallo. f. 137.b  
Aeruginum uires. f. 137.a  
Aerugines quo mō pparādæ. f. 137.a  
b. 3 Aeruginis

# INDEX

- Aeruginis æris uires. f.159.b  
Aeruginis ferri generatio, natura, & facultas. f.139.b  
Arugo, lege etiam Rubigo.  
Aerea medicamenta omnia erodunt. folio. 134.b  
Aes an miscetur cum aquis. f.28.b  
Aes an insit aquis, quo modo inuestigandum, & cognoscendum. f.37.2  
Aes quo modo reddatur fragile, ac si esset uitrum, & quo modo iterum ductile. f.112.2  
Aes luteum, seu Orichalcum fuisse notum antiquis, & esse specie metalli non per se distinctam, & falsilem, sed prorsus fictitiā. f.126.2  
Aes luteum, uel subluteum quo medicamento inficiatur tali colore, scilicet aureo. f.125.b  
Aes ustum quid sit. f.131.2  
Aes ustum duplex habetur in officinis. f.131.2  
Aes ustum quo modo fiat. f.131.b  
Aeris usti uires. f.132.2  
Aeris usti electio. f.132.2  
Aeris fodinæ plures in Germania. folio. 29.2  
Affidegi quid Arabibus. f.152.2  
Agaricus cur, statim cum gustatur, sit dulcis, mox amarescat. f.116.2  
Agens naturale quando agat ultra gradum proprium: & quando non. f.8.a  
Agricolæ opinio de causa perpetuè conseruante ignem subterraneū. folio. 14.2  
Agricolæ opinio de loco ignis calefacientis thermales aquas cur non sit probanda. f.14.b.19.2  
Agricolæ opinio de modo, quo aquæ incallescunt. f.19.2  
Aitruad quid Arabibus. f.154.2  
Alabandicus lapis, lege lapis Alaband.  
Alabastrum, & lapis Onychites sunt idem. f.127.2  
Album quid Chimistis. f.152.2  
Album Hispanicum quid Chimistis. folio. 152.2  
Albula aqua. f.39.b  
Alimentum ignis subterranei quid sit, secundum Aristotelem. f.15.b  
Alimentum ignis subterranei quid sit, secundum Agricola. f.14.a.15  
Alimentum nostri ignis est uel substantia pinguis, uel rara, & sicca. folio. 14.2  
Alisson fons utilis est contra morsus canis rabidi. f.39.b  
Alumen utrum sit causa conseruans ignem subterraneum. f.13.b  
Alumen nihil habet pinguedinis. folio. 14.2  
Alumen est substantia lapidosa, terreaq; & non inflammatur, aduersus Vitruuium. f.14.2  
Alumen liquidum est de genere succorum liquidorum: alumen uerò rotundum, seu scissile, est de genere succi concreti. f.25.b  
Aluminis species plures. f.27.b  
Alumen scissile concreuit circa balneum Puteolanum. f.27.b.33.2  
Aluminis succus purus, & aliquantulum exustus si miscetur aquis, reddit eas acres, uel acidas. folio. 28.2  
Aluminis notæ. f.36.b  
Alumen eliquatur, & à calido, & ab humido. f.36.b  
Aluminis nihil inesse in balneo Apennini, contra Sauonarolan. folio. 69.b  
Alumen quare non possit esse pabulum ignis subterranei. f.14.2  
Alumen scissile quid sit. f.77.2  
Aluminis nihil inesse in balneis Patavinis, contra multorum opinionem. f.74.2  
Aluminosæ aquæ plures reperiuntur, & ubi. f.27.b  
Aluminosæ aquæ an habeant hanc, uel illam aluminis speciem, cuius difficile sit cognoscere. f.27.b  
Aluminosæ aquæ signa, & effectus. folio. 31.b  
Aluminosæ



# I N D E X

- Aluminosa aqua sunt apte ad potum, & maxime conferunt in spuito sanguinis, atque in aliis affectibus. fol. 45. a
- Aluminosa aqua calefacit. folio 47. b
- Alum sere galirozaz quid Arabibus. folio 112. a
- Aluum subducit ualde aqua Montiscatini. fol. 12. b
- Alui suppressioni quo modo sit occurrendum. fol. 29. b
- Amara aqua in Ponto. fol. 29. b
- Amatitudo magna in aquis thermalibus quid indicet. fol. 29. b
- Amion, lege Minium.
- Amphitane quid sit, & que eius uis. folio 156. b
- Andicadmia. fol. 126. a
- Andispodium Græcorum idem est, quod spodium Arabum. folio 128. b
- Andispodium succedit in locum spodium, & pompholygis ueræ, si desiderarentur. fol. 110. a
- Animalia omnia cur dicta sint fœtus terræ. fol. 1. b
- Animata omnia utrum, quando sunt mortua, sint grauiora, quam quando uiuebant. fol. 104. a
- Animalia cur, dum mortua sunt, uideantur grauiora, quam quando uiuebant. fol. 104. a
- Annus bixestilis nō est opus nature, sed hominum. fol. 48. b
- Annus bixestilis à quo fuerit institutus. fol. 48. b
- Annus quid sit. fol. 49. a
- Annus bixestilis cur non habeat uim immutandi ea, quæ à natura instituta sunt, contra uulgarium opinionem. fol. 49. b
- Anno bixestili an tutus sit potus aquarum thermalium. fol. 47. b
- Animi defectui, orto ex usu balnei, quo modo sit occurrendum. folio 62. a
- Annulus, qui seipsum mouere uideatur, quo modo pareatur à præstigiatoribus. fol. 119. a 166. b
- Antimonium, lege Scibium.
- Antiqui cur uocarint terram nomine Veste, & sub eodem etiam nomine ipsam coluerint. fol. 1. a
- Antiqui cur frigide locuti fuerint de aquis thermalibus. folio 28. b
- Antiqui an usi fuerint aquis thermalibus per forum, non constat. folio 41. a
- Antiqui utrū usi fuerint aquis thermalibus ad diluendum uinum. folio 41. a
- Antiqui natabant in aquis etiā thermalibus actu frigidis. folio 60. a
- Antiqui utebantur aquis thermalibus ad purganda corpora. folio 44. b
- Antiquos usos fuisse aquis thermalibus in potu, aduersus nonnullos. folio 39. b
- Antiquos usos fuisse aquis thermalibus in infusione, & pro stillicidio. fol. 46. b
- Antiqui & ipsi nouere succum lapideum. fol. 97. a
- Antiqui fuere negligentes in explicandis gradibus medicamento-rū metallicorum. fol. 127. b
- Antiqui Græci, & Latini non nouere spodium, & pompholygem naturalem. fol. 128. b
- Antiqui in construendis nauibus utebantur clauis æreis. folio 134. a
- Antiqui non nouere omnia genera plumbi. fol. 142. a
- Antrax lapis qualis. fol. 164. b
- Antrax lapis habet in se hydrargyrō. folio 167. b 168. a
- Appetitus prostrationi quomodo occurrendum. fol. 62. a
- Aponitana aqua deducebatur olim Parauium, & balneum constituebat publicum. fol. 4. a 37. b
- b 4 Aponi-



# INDEX

- Aponitana aqua scateret feruentissi-**  
ma. f.7.b
- Aponitana aqua in maximo nunc est**  
usu, fuitq; celebris etiam antiqui-  
tus. f.22.a
- Aponitana aqua quem modum mix-**  
tionis habeat cum rebus illis,  
quas in se continet. f.12.a
- Aponitana aqua statim cum erape-**  
rit, cuomit calcarium lapidem.  
folio. 22.a
- Aponitana aqua continet non solum**  
lapidem calcarium, sed etiam sal:  
uerum cum illo est confusa, cum  
sale autem uerè commixta. f.22.a  
27.a.26.b.
- Aponitana aqua cur non sit uerè**  
mixta cum lapide calcario. f.23.a
- Aponitana aqua cur sit uerè mixta**  
cū sale: cum lapide autē calcario  
confusa. f.23.b
- Aponitana aqua est sulphurea impro-**  
priè. f.25.a
- Aponitana aqua habet in se succum**  
lapideum. f.26.b
- Aponitana aqua cur sit mediocriter**  
salsa. f.27.a
- Aponitanam aquam habere in se sal,**  
& lapidem calcarium, unde elu-  
ce car. f.32.b.33.a
- Aponitana aqua, dum calida est, sa-**  
pit sulphur, & bitumen: refrige-  
rata autem neutrum horum præ-  
sefert. fol.33.a
- Aponitana aqua ad quos affectus**  
conferat. f.45.b
- Aponitana aqua in quo loco assu-**  
menda, an prope balneum, uel  
procul. f.50.b
- Aponitani balnei historia. f.67.a**
- Aponitanum balneum unde aponon**  
suerit nominatum. f.68.a
- Aponitanā aquam nihil aluminis in**  
se habere, cōtra Sauonarolā. f.69.b
- Aponitanam aquā non habere cal-**  
cem, contra Sauonarolam. f.69.b
- Aponitani aquam esse sulphuream,**  
contra Ioannem de Dondis. f.70.a
- Aponitana aqua cur refrigerata amittit**  
uim sulphuris. f.70.a
- Aponitana aqua quam mineram ha-**  
beat. f.70.a
- Aponitana aqua est salsa a prædonij**  
nio. fol.70.a
- Aponitanæ aquæ natura, usus, & ui-**  
res. f.71.b
- Aponitana aqua utrum conueniat**  
ijs, qui laborant morbo Gallico.  
folio. 73.a
- Aponitanum stillicidium, & Aponi-**  
tana stufa quā uim habeant, & ad  
quos affectus conducant. f.72.a.b
- Aponitanum balneum erat olim ue-**  
luti arbiter, ac iudex litium incola  
rum illius loci. f.67.b
- Aponum cur celebre esset antiqui-**  
tus. f.67.a.b
- Aponitanum balneum, uel aqua, lege**  
etiam Balneum Aponense, uel  
Aponitanum.
- Aquariana aqua scateret actu frigida,**  
& cur bō daret multos annos inte-  
gra. f.4.a.20.a.21.b.80.b.81.a
- Aquariana aqua deferretur in longin-**  
quas partes. f.4.b
- Aquariana aqua est optimè mixta cū**  
rebus, quas in se continet. 4.b
- Aquariana aqua cur erumpat actu**  
frigida. f.20.a
- Aquariana aqua quam mixtionem**  
habeat cum rebus, quas continet.  
folio. 21.b
- Aquariana aqua cur minimam fere**  
habeat salsedinem. fol.27.b
- Aquariana aqua cur possit assumi in**  
potū, etiā procul a balneo. f.53.b
- Aquarianæ aquæ natura, & uires.**  
folio. 81.a
- Aquam esse in locis subterraneis.**  
folio. 2.b
- Aqua agitata, & rarefacta abit in ae-**  
rem. f.2.b
- Aqua ut alte resiliat, & ascendat,**  
quid agendum. f.5.a
- Aquæ in campestribus locis, & pla-**  
niçibus existentes, cur non resili-  
ant



# I N D E X

- stant. fol. 5. a  
 Aquarum resiliionis causa est calor fol. 5. a  
 secundum quosdam. fol. 5. a  
 Aqua omnis fit per sublimationem. folio 5. b  
 Aquæ quomodo generentur, & ubi, folio 5. b  
 Aquarum quorundam resiliio cur non sit perpetua. fol. 5. b  
 Aquæ maris fluxus est magis impetuosus, quam fluxus aquæ dulcis. folio 6. b  
 Aqua omnis suapte natura frigida est. fol. 11. b  
 Aquæ potabilis perfectio iudicatur ex puritate, & simplicitate. fol. 20. b  
 Aquea omnia necessariò conciscunt a frigore. fol. 120. a  
 Aqua quo modo ex uase aliquo extrahi facile possit, absque quo uas moueatur, & aqua agitur, turbe tur ue. fol. 34. b  
 Aqua concreta non est grauior se ipsa non concreta. fol. 113. b  
 Aqua fluens per fistulas plumbearum quo modo generet dysenteriam. folio 154. b. 146. b  
 Aquæ thermæles quo modo mediū quodam modo locum teneant inter primum, & secundum subterraneorum genus. fol. 3. a  
 Aquæ thermæles ratione mixtionis uariæ uarium; ac multiplicem in re medica usum præstant. fol. 3. a  
 Aquæ thermalis forma pendet quasi à mixtione. fol. 3. a. 20. b  
 Aquarum thermalium cognitio, & tractatio difficilis est admodum. folio 3. b  
 Aquæ thermæles unde, & qua de causa uocatur fuerint aquæ balnearum, uel balneares. fol. 4. a  
 Aquas thermæles fuisse antiquitus in usu ad conficienda balnea, etiam pro sanis. fol. 4. a  
 Aquarum thermalium præcipuus usus quis sit. fol. 4. a  
 Aquæ thermæles cur à Græcis uocatur sint *θερμαὶ* fol. 4. a. b  
 Aquæ thermæles, fere omnes scatēt calidæ: aliquot tamē frigidæ. fol. 4. a  
 Aquas thermæles quæ actu frigide scatent, in sua origine esse feruentē. fol. 4. a. 20. a  
 Aquæ thermæles cur appellatæ sint metallicæ. fol. 4. b  
 Aquæ thermæles cur dictæ sint medicatæ. fol. 4. b  
 Aquæ scatētes actu calidæ, & potabiles, id est, dulces, ubi. fol. 58. a. 4. b. 10. b. 20. b. 21. a  
 Aquæ thermæles quot appellationibus sint donatæ. fol. 4. b  
 Aquarum thermalium natura in quibus, & quot consistat. fol. 4. b  
 Aquæ thermæles quibus, & quot notis dignoscantur à non thermalibus. fol. 4. b  
 Aquarum thermalium usus non est tutus ijs, qui integra fruuntur sanitate. fol. 5. a  
 Aquæ thermæles descēdunt ex montibus. fol. 5. a  
 Aquæ thermæles cur sint uel in montibus, uel non procul admodum à montibus. fol. 5. a  
 Aquæ thermæles cur eodem semper tenore, eademq; quantitate erumpant. fol. 5. b  
 Aquarum thermalium fluxus, & resiliio cur rarò admodum cesset. fol. 5. b  
 Aquæ thermæles an habeant perennem fluxum. fol. 6. a  
 Aquarum thermalium fluxus, & resiliio rarò cessat: dulcium uerò aquarum frequenter. fol. 6. b  
 Aquæ thermæles cur aliquando non erumpant ex eodem loco. fol. 7. a  
 Aquas thermæles omnes in suo principio esse frigidās. fol. 7. b. 11. b  
 Aquas thermæles non gigni calidas, sed incalescere in cuniculis. fol. 7. b  
 Aquæ thermæles utrum incalescant ratione radiorum Solis. fol. 7. b  
 Aquæ thermæles cur ferè omnes scatant calidæ magis, uel minus: & an

# INDEX

- an sint tales in suo ortu, quales è  
terra erumpunt. f.3.a
- Aquæ thermæ sunt semper æquæ  
calidæ, siue æstas, siue hyems, siue  
aliud anni tempus fuerit. f.8.a
- Aquæ thermæ utrum incallescant  
ratione uentorum. f.9.a
- Aquæ thermæ semper eodem mo-  
do, atque eodem tenore erum-  
punt. f.9.b
- Aquæ thermæ utrum incallescant  
ratione attritionis. f.9.b
- Aquæ thermæ utrum incallescant  
ex transitu supra calcem, & cine-  
rem. f.9.b
- Aquæ thermæ nunquid incallef-  
cant ratione sulphuris. f.10.b
- Aquæ thermæ non omnes sapi-  
unt sulphur, contra nonnullos.  
folio. 11.2
- Aquæ thermæ unde incallescant  
secundum Aristotelem. f.11.b
- Aquæ thermæ scatent feruentes,  
in locis etiam frigidissimis. 13.a.b
- Aquas thermæ incallescere ex  
igne existente sub cuniculis.  
folio. 15.2
- Aquæ thermæ iuxta antiquorum  
vulgarium opinionem incallesc-  
bant ex fulmine. f.15.b
- Aquæ thermæ cur non omnes  
sapiant sulphur, uel bitumen etiā  
si ignis, quo incallescunt, cōserue-  
tur ex ipsis. f.17.a
- Aquæ thermæ quomodo incal-  
lescant, an quia ignis sit in eisdem  
cuniculis, ubi & aqua, an sub cu-  
niculis. f.19.a
- Aquæ thermæ omnes incallescunt  
duobus modis. f.19.b
- Aquarum thermalium cur aliæ sca-  
tent feruentissimæ, aliæ medio-  
criter calidæ, aliæ tepidæ, aliæ tri-  
dæ. f.19.b
- Aquæ thermæ scatentes actu fri-  
gidæ ubi. f.20.a
- Aquæ thermæ scatentes actu fri-  
gidæ cur durent diu integræ.  
folio. 20.2
- Aquarum thermalium bonitas, &  
perfectio indicatur ex mixtione,  
& multiplicitate rerum, quæ cum  
ipsis mixtæ sunt, ita ut ea cen-  
seatur præstantior, quæ mixta ma-  
gis est, & plures in se res conti-  
net. 20.b
- Aquæ scatentes calidæ, & potabiles  
cur non sint dicendæ thermæ,  
seu medicatæ, nisi improprie.  
folio. 20.b.21.a
- Aquæ thermæ sunt tribus modis  
mixtæ. f.21.b
- Aquarum thermalium cur aliquæ du-  
rent diu integræ: aliæ uerò con-  
tra citò corrumpantur. f.21.b
- Aquarum thermalium cur aliæ proprie,  
& uerè sint cum rebus, quas con-  
tinent, commixtæ: aliæ uerò con-  
fuse. f.22.b
- Aquæ thermæ excedunt naturam  
aquæ simplicis, id est potabilis,  
dulcis ue. f.24.2
- Aquarum thermalium habentium in  
se succos uenenosos, tria sunt ge-  
nera, prout aliæ hanc, aliæ illam  
animalium speciem enecant, uel  
nutriunt. f.25.b
- Aquarum cur aliæ interimant pisces  
tantum, aliæ homines tantum, aliæ  
aues tantum. f.26.b
- Aquæ enacentes homines, pisces  
uerò alentes, ubi reperiantur.  
folio. 26.2
- Aquarum cur aliquæ interficiant ani-  
malia. f.26.2
- Aquæ habentes succum lapideum  
sunt hominibus utiles, non autē  
pestiferæ, cōtra nonnullos. f.26.2
- Aquæ habentes succum lapideum  
copiosum ubi reperiantur. f.26.b
- Aquarum aliæ habet lapidis rami-  
na, aliæ lapideum succum, & quo  
modo hæ ab illis dignoscantur.  
folio. 26.b
- Aquarum thermalium cognitio cur  
sit dubia. f.28.b
- Aquarum



# I N D E X

- Aquarum thermalium quid unaquæq;  
in se habeat, quo modo cognos-  
catur. f.30.31.32
- Aquæ an habeant uera metalla, cur  
non cognoscatur per primam uia,  
excepta plumbea. f.32.a
- Aquæ thermæ nullū aliud genus  
uaporum reperiunt habere, præ-  
ter sulphureos, uel bituminosos.  
folio. 33.b
- Aquarum thermalium dissolutio, le-  
ge Dissolutio. &c.
- Aquarum thermalium usus per fo-  
mentationem. f.41.a
- Aquarum thermalium usus ad parāda  
cibaria, & ad diluendum uinum.  
folio. 41.a
- Aquæ thermæ sunt in usu octo mo-  
dis ad profligandos morbos.  
folio. 41.b
- Aquarum thermalium potus quot, &  
quos usus nobis præster. f.41.b
- Aquas thermæ fuisse in usu anti-  
quitas, esseq; apud nos ad eua-  
cuanda corpora. f.42.a.44.b
- Aquæ thermæ frigefacientes ubi.  
folio. 42.a.58.b
- Aquæ thermæ utrum possint re-  
frigerare. f.41.a
- Aquarum thermalium quænam per  
se, & quæ per accidens dicantur  
refrigerare. f.42.a.b
- Aquarum thermalium omnes ferè  
habent uim siccandi. f.42.b.58.a
- Aquas thermæ non agere a tota  
substantia, aduersus quosdā. f.42.b
- Aquarum thermalium potus quibus,  
& quot corporis partibus profit:  
& an oibus, uel determinatis qui-  
busdam. f.43.a
- Aquis thermalibus ad quos affectus  
profligandos uterent antiqui. f.43.a
- Aquarum thermalium potus utrū iuuat  
caput, & an utilis sit ijs, qui labo-  
rāt spū sanguinis, uel phthisi,  
uel affectibus articularum, uel  
uteri. f.43.b.44.a
- Aquarum thermalium potus an uti-  
lis sit mulieribus illis, quæ nō pos-  
sunt concipere: utilis dico, ita ut  
fertiles eas reddat. f.44.a
- Aquarum thermalium, quæ aptæ, & quæ  
ineptæ sint ad potum. f.44.a
- Aquæ thermæ sunt maximum me-  
dicamentū & multi momēti. f.45.b
- Aquarum thermalium potus an con-  
ueniat pueris, & senibus. f.45.b.46.a
- Aquarum thermalium potus nunquid  
conueniat laborantibus morbo  
Gallico. f.46.a
- Aquarum thermalium potus an con-  
ueniat febricitantibus. f.46.b
- Aqua thermalis in Cotiscolijs. f.39.b
- Aquæ thermæ quo anni tempore  
exhibendæ. f.47.a.b
- Aquæ thermæ refrigerantes in  
quo loco sint exhibendæ, & quo  
tempore. f.47.b
- Aquarum thermalium potus utrum  
sit tutus anno bixestili. f.47.b
- Aquarum thermalium potus utrū sit tu-  
tus annis alijs omnibus, exce-  
pto bixestili. f.49.b
- Aquarum thermalium potus utrū sit tu-  
tus, quādo grassatur pestis. f.50.b
- Aquæ thermæ in quo loco sint as-  
sumendæ in potum, an prope bal-  
neum, uel procul. f.50.b
- Aquæ thermæ quo modo assu-  
mende. f.51.a
- Aquæ thermalis anteq̃ æger bibat,  
cur debeat leuiter, ac parū deam-  
bulare. f.51.a
- Aqua thermalis cur nō sit tota cōti-  
nuata serie bibēda: nec cōfertim,  
unicoq; haustu, sed sensim deglu-  
tienda. f.51.b
- Aqua thermalis utrū cōtinuatīs, in-  
terpollatis uel diebus sit assumen-  
da. f.52.b
- Aquæ thermalis quantitas assumen-  
da. f.52.b
- Aqua thermalis cōminuens calcu-  
los, ubi. f.39.b.28.a
- Aquarum thermalium quæ nā superiori  
ætate essent magis in usu. f.52.b
- Aquæ

# INDEX

- Aquæ thermæles quales assumendæ,  
an frigidæ actû, uel calidæ. f. 53. b
- Aquarum thermalium quænam pro  
cula balneo, & quæ ad balneum  
ipsum, sint assumendæ. f. 53. b
- Aquæ thermalis assumendæ in po-  
tum an aliquid sit commiscendū.  
folio 53. b
- Aqua thermalis ut capiat iter ad re-  
nes, quid agendum. f. 54. a
- Aqua thermalis ut capiat iter ad in-  
testina, quid agendum. f. 54. a
- Aqua thermalis ut capiat iter ad in-  
testina, quid agendum. f. 54. a
- Aquæ thermæles quot diebus in po-  
tum sint assumendæ. f. 54. a
- Aquæ thermalis uomitioni quo mo-  
do sit occurrendum. f. 54. b
- Aquæ retentioni quo modo occur-  
rendum. f. 54. b
- Aqua an retenta sit in hypochon-  
driis, & in intestinis, an in toto am-  
bitu, quo modo dignoscatur: &  
qua ratione educenda. f. 54. b. 55. a
- Aqua cur in intestinis, & hypochon-  
driis aliquando retineatur. f. 55. a
- Aquæ scatentes calidæ, quæ tamen  
nō sint medicatæ, utrum dari pos-  
sint, & reperiri. f. 55. a
- Aquarum thermalium quæ aptæ, &  
quæ ineptæ sint pro balneis. f. 60. a
- Aquæ thermæles actû frigidæ in qui-  
bus, & quot casibus sint in usu pro  
balneo. f. 60. a
- Aquæ thermæles pro balneis quales  
esse debeant, an actû frigidæ, uel  
calidæ. f. 60. a
- Aquæ thermæles cur receptæ fue-  
rint in usum stillicidij: & quæ nā  
sint pro stillicidijs aptæ, & quæ  
ineptæ. f. 63. b
- Aquarum thermalium sapor, & odor  
est ita uariis, ut certi nihil indi-  
cet. f. 37. b
- Aquæ thermæles quot modis fue-  
rint in usu apud ueteres, sintq; a-  
pud nos. f. 37. b. 39. b
- Aquæ thermæles antiquitus erant in  
in frequenti usu ad abluenda cor-  
pora. f. 37. b
- Aquarum thermalium usus in re me-  
dica unde habuerit occasionem,  
atque originem. f. 38. a
- Aquæ thermalis apud Cynethenses  
in usu olim contra morsum rabi-  
di canis. f. 39. b
- Aquæ thermæles cur sint potius me-  
dicamentum empiricum, quàm ra-  
tionale. f. 38. a. 39. a
- Aquæ thermæles sunt ueluti sacra an-  
chora recentiorum. f. 39. a
- Aquis thermalibus cur parum cre-  
deret, & fideret Galenus. f. 39. b
- Aquas thermæles fuisse in usu apud  
antiquos in potum, aduersus non-  
nullos. f. 39. b
- Aquas thermæles fuisse in usu apud  
ueteres in infusione. f. 40. b
- Aquas thermæles fuisse antiquitus  
in usu pro stillicidio. f. 40. b
- Aqua an habeat multos uapores sul-  
phureos, unde cognosci possit.  
folio 80. a
- Aqua scatens feruentissima, & nihil  
tamen sulphuris in se habens, ubi  
reperiatur, & sit. f. 82. a
- Aquæ medicatæ, lege Aquæ therma-  
les.
- Aquæ metallicæ, lege Aquæ ther-  
mæles.
- Aqua Aponitana, lege Aponitana  
aqua.
- Aqua Aquariana, lege Aquariana  
&c.
- Aqua Calderiana, lege Calderiana  
&c.
- Aquæ Patavinæ, lege Balnea Patavi-  
na.
- Aqua Villensis, lege Villensis aqua.
- Aquæ sulphuræ, lege Sulphuræ  
aque.
- Aquæ calchantosæ, seu habentes in  
triolum, lege Calchantosæ aquæ.
- Aquæ acidæ, & acres plures repe-  
riuntur, & ubi. f. 28. a
- Aquarum acidarum plures sunt dif-  
ferentiæ.



# I N D E X

- XV
- ferentia. f. 28.a  
 Aqua acidæ prope Romam, & in regione Catorum. f. 28.a  
 Aqua acidæ in Germania hominibus utilis, auib; autem perniciofa. fol. 26.a  
 Aqua balnei insulæ Cydonæ cur non flueret perpetuò, sed uere tantum. f. 6.a.b.7.a  
 Aqua balnei Montis falconis unde habeat fluxum, & refluxum: & cur non resiliat perpetuò. f. 5.b  
 Aqua balnei sancti Ioannis de Corsena scater calida, & potabilis. folio 81.b.10.b.19.a.21.a.58.a  
 Aqua scatens calida, & potabilis in agro Pisano. f. 10.b.21.a  
 Aqua balnei de Corneto scater calida, & potabilis. f. 10.b.21.a  
 Aquæ scatentes calidæ, & dulces in Magnesia. f. 10.b.21.a  
 Aqua Camenaria, & aqua Martia pro suauissimis olim habebantur Romæ. f. 10.b  
 Aquæ balnei sancti Bartholomei est bituminosa. f. 24.b  
 Aqua fonticuli sancti Bartholomei frigida est, quando in illum alueolum fluit: sed incalescit inibi. folio. 15.a.19.a  
 Aqua Gestanæ scatebant calidæ, & dulces. f. 20.b  
 Aquæ balnei de Agnano frigefacit. folio. 58.b.  
 Aquæ balnei de Agnano cur erumpat frigida. f. 20.a  
 Aqua balnei de Agnano uires, & natura. fol. 60.a.83.a  
 Aqua Virginis Môtis Orthoni cur durer diu integra. f. 21.b  
 Aqua Virginis quomodo sit mixta cum rebus, quas in se continet folio. 21.b  
 Aqua Virginis ignota fuit medicis superioris ætatis: sed à Frisimelico, & Belacato fuit cognita, & in usum posita. f. 73.b  
 Aqua Virginis natura, & uires. folio 73.b.42.b  
 Aqua Virginis cur sit melior, ac tutior aqua Calderiana. f. 73.b  
 Aqua Virginis ad quos affectus faciat. fol. 74.a  
 Aqua Montis Orthoni est tota argillofa. f. 30.a  
 Aquæ balnei Montis Orthoni natura, & uires. fol. 73.  
 Aqua fonticuli sancti Petri, cur durer diu integra. f. 21.b  
 Aqua balnei magni sancti Petri quomodo sit mixta cum rebus, quas continet. fol. 22.a  
 Aqua sancti Petri euomit, cum primum eruperit, ramenta cuiusdam rubricæ. f. 22.  
 Aquæ magni balnei sancti Petri, quæ sit minera. f. 22.a  
 Aquam magni balnei sancti Petri, non habere æs, contra Montagnanam, & Patauinos quosdam medicos. f. 29.a  
 Aqua balnei sancti Petri habet in se terram luteam, quæ æmulatur ochram: ochra tamen non est. folio 30.a  
 Aquam balnei sancti Petri habere rubricam, unde innotescat. f. 33.a  
 Aqua balnei de Corsena, quomodo sit mixta cum rebus, quas continet. f. 22.a  
 Aqua balnei de Corsena continet in se rameta marmoris, quæ euomit, statim cû eruperit. f. 22.a  
 Aqua balnei de Corsena habet sal gemmeum. f. 27.b  
 Aqua balnei de Corsena habet in se lapideum succum. f. 26.b  
 Aqua balnei de Corsena est confusa cum lapidum ramentis, quæ in se continet. f. 27.a  
 Aquam balnei de Corsena habere in se marmor, & nitrum, unde innotescat. f. 32.b  
 Aquas scatentes propè Rancolanum castellum habere in se succum lapideum, unde elucescat. 22.b.26.b  
 aqua

# INDEX

- Aqua Laconum in agro Volaterrano  
cur, licet feruens scateat, non sit  
tamen uerè cum sulphure mixta,  
sed confusa. f. 23. b
- Aqua Laconum euomit sulphur co-  
piofum. f. 23. b
- Aqua habens uapores uenenofos,  
quo modo cognoscatur. f. 30. b
- Aquæ uenenatæ ubi. f. 24. b. 26. a
- Aqua enecans pisces tantum ubi.  
folio. 26. a
- Aqua cuiusdam lacus in Germania  
qua ratione statim quibusdam tem-  
poribus enecet pisces. f. 24. b
- Aqua enecans homines, & non pi-  
sces. f. 26. a
- Aqua bituminofis uaporibus refer-  
ta ubi. f. 24. b
- Aqua arripiens flammam ubi. f. 24. b
- Aquæ habentes succum bitumino-  
sum ubi. f. 27. a
- Aquæ bituminosæ signa, & effectus.  
folio. 31. a
- Aquæ transeuntes per uenam bitu-  
minis ficci sunt aptæ ad potum,  
& antiquitus exhibebantur ad pur-  
ganda corpora. f. 44. b
- Aquæ habentes bitumen liquidum,  
& præcipue naphtham, cur sint ine-  
ptæ ad potum. f. 44. b
- Aqua Elæe fluuij habet succum lapi-  
deum. f. 26. b
- Aqua balnei ad morbum in agro Vo-  
laterrano scatet succo calcanthi.  
folio. 26. b. 27. b
- Aquam balnei ad morbum habere  
calchantum, & sulphur, unde inno-  
tescat. f. 32. b
- Aquæ calchantosæ, lege etiam cal-  
chantosæ aquæ.
- Aquarum falsarum cur aliæ magis,  
aliæ minus falsæ sint. f. 27. a. b
- Aqua Montiscatini, & quorundam  
balneorum agri Volaterrani cur  
sit admodum falsa. f. 27. a
- Aquæ habentis sul signa, & effectus.  
folio. 31. a
- Aqua Montiscatini est optima ad dy-  
senteriam. f. 46. a
- Aqua Montiscatini, & præsertim illa  
Teetutij, maximè soluit uentrem.  
folio. 54. a
- Aquæ Montiscatini natura, & facul-  
tas. f. 22. b
- Aquæ nitrosæ ubi. f. 27. b
- Aquarum nitrosarum cur aliæ sint  
magis nitrosæ, & acres: aliæ uerò  
minus. f. 27. b
- Aquæ Puteolanæ in Apulia cur sint  
maximè nitrosæ. f. 27. b
- Aquam balnei Puteolani habere alu-  
men scissile, unde innotescat. f. 33. a
- Aquæ balnei Puteolani est sulphu-  
rea. f. 29. b
- Aquæ nitrosæ signa, & effectus.  
folio. 31. b
- Aquæ nitrosæ, & falsæ cur sint aptis-  
simæ ad potum. f. 45. b
- Aquæ nitrosæ in usu fuerunt olim  
ad aluum subducendâ: & ad stru-  
mas comminuendas. f. 42. a
- Aqua balnei sancti Michaelis in agro  
Lucensi habet succum aluminoso-  
sum. f. 27. b
- Aquæ ferreæ utrum reperiantur.  
folio. 29. a
- Aquæ ferreæ ubi sint secundum quos-  
dam. f. 29. a
- Aquæ ferreæ optimæ pro affectibus  
renum, & uesicæ. f. 29. a
- Aquæ ferreæ an sint aptæ ad potum:  
& quæ sint ipsarum uires. f. 45. a
- Aqua ferrea in Tuscia. f. 40. a
- Aqua habens aurum utrum sit apta ad  
potum. f. 45. a
- Aqua, habens aurum utrum detur:  
& si detur, ubi sit. f. 28. a
- Aquæ habentis aurum signa. f. 32. a. b
- Aquæ argenteæ utrum reperiantur.  
folio. 28. b
- Aquæ argenteæ an aptæ sint ad po-  
tum. f. 45. a
- Aquæ habentes es ubi secundum  
quosdam. f. 28. b. 29. a
- Aquæ æræ utrum aptæ ad potum. f. 45. a
- Aqua balnei Aquignonis in agro Se-  
nensi.



## INDEX

- non si habet res secundum quos-  
 dam. f.29.a  
 Aquam balnei Rubri in agro Cose-  
 ne non habere es, contra nonnul-  
 los. f.29.a  
 Aquę habētes es, & cuprum in Ger-  
 mania. f.29.a  
 Aquę sulphureę plures habentur,  
 & ubi. f.29.b  
 Aquarum sulphurearum tres sunt  
 differentiæ. f.29.b  
 Aquę habentes uapores sulphureos  
 sunt duum generum. f.29.b  
 Aqua an habeat hoc, uel illud genus  
 uaporum sulphureorum, quo mo-  
 do dignoscatur. f.29.b  
 Aquę sulphureę, lege etiam Sulphu-  
 reę aquę.  
 Aqua habens plumbum, uel stānum,  
 utrum reperiatur. f.29.a  
 Aqua plumbea in Germania. f.29.a  
 Aquę plumbeę proprium est sanare  
 cancrum, & scirrhum inueteratū.  
 folio. 32.a.44.b  
 Aquę plumbeę ubi : & cur ineptę  
 sint ad potum. f.44.a  
 Aquę habentes argentum uiuum,  
 utrum reperiatur. f.29.a  
 Aqua balnei Viterbiensis est sulphu-  
 rea. f.29.b  
 Aqua habens sandaracham est maxi-  
 mē amara. f.29.b  
 Aqua amarissima in Ponto. f.29.b  
 Aquę habētes marmor. f.29.b.42.b.  
 77.a  
 Aquę marmoreę an sint aptę ad po-  
 tum. f.45.a  
 Aquę habentes camphoram utrum  
 reperiatur. f.30.a  
 Aquę gypseę ubi. f.30.a.44.b  
 Aquę gypseę signa unde sumantur  
 secundum quosdam. f.32.a  
 Aquę gypseę cur ineptę sint ad po-  
 tum. f.44.b  
 Aqua Mōtis Orthoni habet gypsum  
 ita copiosum, ut non sit tuta in  
 potu. f.30.a.44.b  
 Aquę habentes stibium, & chrysocol-  
 lam desiderantur. f.32.a  
 Aquę habentis ochram signa.  
 folio. 32.b  
 Aquę habentis rubricam signa.  
 folio. 32.b  
 Aquę dissolutio, lege Dissolutio a-  
 quę.  
 Aquę de Bora in agro Florentino  
 refrigerant ratione marmoris.  
 folio. 42.b  
 Aqua Borę frigefacit, ideo exhiben-  
 da est tempore anni calidissimo.  
 folio. 47.b  
 Aqua Pinnę Vestinę utebantur an-  
 tiqui ad discutiendas strumas.  
 folio. 43.a.40.a  
 Aqua Pinnę Vestinę utebantur ve-  
 teres ad purganda etiam corpo-  
 ra. f.40.a  
 Aqua Tuscia. f.40.2  
 Aqua uesticatoria ubi. f.40.a  
 Aquę uesticatorię unde ita sunt uo-  
 cata, & quam habeant facultatē.  
 folio. 43.2  
 Aqua Brandulę refrigeratur per se.  
 folio. 42.b  
 Aqua Brandulę frigefacit : ideo exhi-  
 benda est canicularibus diebus.  
 folio. 47.b  
 Aqua Brandulę erat in magno usu  
 pro potu etate superiori. f.52.b  
 Aquę Brandulę scater frigida, limpi-  
 daq; & est subsalsa, bobusq; gra-  
 tissima. f.38.b  
 Aqua Brandulę conferre ad mictum  
 sanguis, & ad alios renum, ac uesti-  
 cę affectus : atque unde sua hæc  
 uis innotuerit, & quo modo.  
 folio. 38.b  
 Aqua balnei de Aquis cur al quot  
 annis reddatur inepta ad potum.  
 folio. 49.b.50.b  
 Aqua balnei de Aquis scater calida,  
 ac dulcis. f.8.a.83.b  
 Aquę balnei de Aquis natura, &  
 uis. f.83.b  
 Aquę balnei Reginę natura, & ui-  
 res. f.83.a  
 Aquę

# INDEX

- Aquæ extractæ ex floribus, & filiquis fabarum recentibus facultas. f.56.b
- Aqua da partire, uel erodēs. f.169.a
- Aqua uitis, uel ardens, uel argētea quid. f.116.a
- Arbores ad quam altitudinem iaciāt suas radices sub terra. f.8.b.13.b
- Arbores iētæ fulminæ cur sapiant sulphur. f.11.a
- Arbores quo modo lapidescāt. f.97.b
- Ardori urinæ excitato ex potu aquarum thermalium, quomodo occurrendum. f.56.b
- Ardori uiscerum, & totius corporis orto ex usu balnei, quo modo occurrendum. f.61.b
- Arena Padi fluuij habet multa auri ramenta. f.28.b
- Arena habet ut plurimum admixtū uicrum. f.91.b
- Argentum an misceatur cum aquis. folio. 28.b
- Argenti fodina in agro Vincentino. folio. 28.b
- Argentæ aquæ, lege Aquæ argentæ.
- Argentum an insit aquis, quo modo inuestigandum, & cognoscendum. f.37.a
- Argentum, & æs concrefcunt capillorum modo, non secus ac situs in putrido pomo. f.114.b
- Argentum purum non contrahit rubiginem. f.135.b
- Argenti fodinæ ubi. 151.a
- Argenti spuma, lege Litargyrium.
- Argenti scoria, lege Scoria argenti.
- Argentum uiuū miscetur cum aquis, & reddit eas aliquando uenenosas. f.29.a
- Argentum uiuum non esse metallū, contra Agricola. f.111.a.b
- Argentum uiuum est ueluti compages spirituum, ita ut igne actum illico euanescat. f.19.a
- Argentum uiuum non esse humidū aqueum. f.120.a
- Argentum uiuum quare non congelatur. f.120.a.172.a
- Argentum uiuum esse acreum a proprio domino. f.120.a
- Argentum uiuū, & hydrargyrum idē sunt, contra Pliniū. f.120.b.167.a
- Argenti uiui effectus quinam sint, & quales secundū quosdam. f.120.b
- Argentum uiuum, & sulphur utrum sint materia metallorum. f.118.b
- Argentum uiuum est unius tantum generis. f.121.a
- Argentum uiuum, quod a Chymistis ponitur pro materia metallorum, quid sit. 122.2
- Argentum uiuum est spiritus aeris. folio. 123.2
- Argentum uiuum hæret metallis, & ab ipsis attrahitur ratione occultæ proprietatis. f.123.a
- Argentum uiuum fugit ferrum, nisi ferrum fuerit præparatum. f.123.a
- Argentum uiuum unde extrahatur. folio. 164.b.167.b
- Argentum uiuum cur a Chymistis uocetur Mercurius. f.167.a
- Argentum uiuum quid sit. f.167.a
- Argentum uiuum cur non sit uerē metallum. f.167.a
- Argentum uiuum unde sit ita nominatum. f.166.b
- Argentum liquidum quid Aristoteli. folio. 167.a
- Argentum uiuum est fossile. f.167.b
- Argentum uiuum factitium nullum datur, etsi aliter exillimarit Galenus. f.167.b
- Argentum uiuum quoduplex, & quo modo educatur ex proprio metallo, lapide ue. f.167.b
- Argentum uiuum unde deferatur ad nos. f.168.a
- Argenti uiui usus multiplex, ac uariis. f.168.b
- Argentum uiuum non erodit, contra Dioscoridem. f.169.b
- Argentum uiuum currit ad aurum. folio. 170.a
- Argentum



# I N D E X

- Argentum uiuum an cal: faciat, uel  
frigefaciat, uel humectet, uel sic-  
cat. fo. 170. a
- Argentum uiuum, qua ui educat co-  
piofam humiditatem per os.  
folio 172. a. b
- Argentum uiuum adueisatur huma-  
na natura, & destruendo spiritus  
parit uarios affectus. 172. a
- Argentum uiuum destruit non solum  
naturam humanam, sed etiam me-  
tallorum. 172. b
- Argentum uiuum utrum possit tutò,  
per os exhiberi. fo. 169. b
- Argenti uiui effectus. fo. 173. a
- Argentum uiuum unde haheat uim  
calefacientem, & siccantem. folio  
173. a
- Argentum uiuum, dū tractatur, cur  
non humectet. fo. 173. a
- Argentum uiuum non habere maxi-  
mam mixtionem. fo. 173. a
- Argentum uiuum uulgi, & argentum  
uiuum philosophorum, sunt com-  
mentum chimistarum. fo. 168. a
- Argentum sublimatum ex quam  
materia fiat, & quo modo: & cur  
ita uocetur. fo. 168. b
- Argenti sublimati natura, & uis. folio  
168. b
- Argentum sublimatum est causticum  
causticorum. fo. 168. b
- Argento sublimato nihil datur cali-  
dus, igne excepto. 171. b
- Aristotelis opinio de causa calefaci-  
te aquas thermiales. fo. 11. b
- Aristotelis opinio de causa conser-  
uante ignem subterraneum. f. 15. b
- Aristoteles in problematibus consue-  
uit post causam naturalem afferre  
etiam aliquam communē, & uul-  
gatam. fo. 15. b
- Aristotelis opinio de ortu ignis sub-  
terranei. fo. 18. a
- Aristotelis opinio de causa, cur ali-  
quæ aquæ thermiales erumpāt fri-  
gide, & utrum admittenda. f. 20. a
- Aristotelis, & Platonis opinio de cau-  
sa effectiua lapidum. fo. 106. b
- Arma quo modo præseruanda a ru-  
bigine. fo. 136. a
- Armenij, uel Armenici historia.  
folio 158. b
- Armenii notæ, & uires. fo. 160. a
- Armenium educit melancholicū suc-  
cum, & qua dosi exhibendum.  
folio 160. a
- Armenium utrum fuerit notum an-  
tiquis. fo. 160. b
- Armuthus lapis quid Nichepso.  
folio 159. b
- Ars non facit aurum. fo. 123. b
- Archimia quando inciperit. f. 124. a
- A senicum quo modo reddat æs fra-  
gile, borax autem ductile. folio  
113. a
- Arsenicum quid Chimistis. fo. 122. a
- Arsenicum rubrum quid sit. folio  
153. b
- Articulorum affectibus utrum conse-  
rat potus aquarum thermalium.  
folio 43. b
- Articulorū affectibus, quid cōferat.  
folio 72. b 73. b 65. b
- Articulorum laxitatem, & imbecilli-  
tatem quid remoueat. folio. 74. b  
75. b
- Artuum duritiem, & rigiditatem quid  
rollat. 75. b 78. b
- Articuli uidentur esse propria lapidū  
officina. fo. 108. a
- Asirengi quid Arabibus. 153. b
- Aspalthum idem est, quod bitumen,  
contra Patavinum quendam medi-  
cum. fo. 78. a
- Asthmatibus quid conferat. fo. 72. a
- Astrictio in aquis thermalibus unde  
nascatur. fo. 31. b
- Atramentum Indicum, lege Indi-  
cum.
- Attritio utrum sit causa calefaciens  
aquas thermiales. fo. 9. b
- Auripigmentum misceri cum aquis.  
folio 29. b
- Auripigmentum est de genere metal-  
lorum mediorum. fo. 19. b

c Aurum

# I N D E X

Aurum non domatur igne. f.28.a  
 Aurum non miscetur propriè cum  
 aquis. f.28.a  
 Auriamenta plura reperiuntur in a-  
 rena Padi fluvii. f.28.b  
 Aurum quare non commisceatur a-  
 quis. f.32.a  
 Aurum in propria uena habet colo-  
 rem nigrum, & quandoque argil-  
 le. fo.32.a  
 Aurum non superatur à calore natu-  
 rali, nec etiam ab igneo. f.32.a  
 Aureæ aquæ, lege Aquæ habentes au-  
 rum.  
 Aurum an insit aquis, quo modo in-  
 quirendum, & cognoscendum. folio 37.a  
 Aurum concrefcit in Pannoniæ plani-  
 ciebus, ac pratis. f.114.b  
 Auri humiditas non potest dissolui.  
 folio 115.b 121.a  
 Aurum habet perfectam mixtionem.  
 folio 117.a  
 Aurum non fit ab arte. f.123.b  
 Aurum cur aliquando educatur ex ar-  
 gento, & ex aliis metallis. folio 123.b  
 Aurum cur non patiatur rubiginem.  
 folio 135.b  
 Aurum non putrescit, nec corrumpi-  
 tur ab igne. f.135.b  
 Aurum cur non faciat squamam.  
 folio 138.b  
 Aurum attrahitur à chrysocolle lapi-  
 de pretioso. f.156.b  
 Aurum quo medicamento agglutine-  
 tur. fo.156.b  
 Aurum argentarium quid sit. folio 157.a  
 Aurum cur non possit dissolui. folio 113.b  
 Auctores, qui de aquis medicatis sesi-  
 psere, cur ferè omnes hallucinati  
 fuerint, & unde acceperint occa-  
 sionem errandi. f.34.a 38.a  
 Azurium ultramarinum, quid pictori-  
 bus: & unde fuerit ita uocatum.  
 folio 157.b 161.a

## B

Balneum publicum erat olim Pa-  
 tauini ex aponitana aqua illuc  
 deducta constitutum. f.4.a 37.b  
 Balnea medicata cur sint, uel in mon-  
 tibus, uel non admodum procul à  
 montibus. f.5.a  
 Balneorum fluxus, & refluxio cur ra-  
 risimè cesset. f.5.a  
 Balnea calida cur dicta sint sacra. fo-  
 lio 15.b  
 Balneorum medicatorum cur frigi-  
 dè meminerint antiqui, licet & ip-  
 si plura haberent. f.28.b  
 Balneorum canales, & loca illa om-  
 nia cur rectè sint, & diligenter in-  
 spicienda, antequam aqua dissol-  
 uatur. f.32.b  
 Balneorum folia utrum debeant esse  
 detesta, uel testa. f.59.a  
 Balnea publica ad delitias fiebāt an-  
 tiquitus ex aquis etiam medica-  
 tis. fo.37.b  
 Balneatio, lege infusio, &c.  
 Balneum Villæ, lege Villensis a-  
 qua.  
 Balnea Patavina habent minimam fe-  
 rè salsedine, excepto balneo apo-  
 nitano, quod est mediocriter sal-  
 sum. f.27.a  
 Balneorum Patavinorum nullum est  
 aluminosum. f.27.b 74.a  
 Balneorum Patavinorum alia ma-  
 gis, alia minus distant à suo ortu:  
 omnia tamen oriuntur ex mon-  
 tibus illis uicinis. f.7.b  
 Balneum aponitanum scatet feruen-  
 tissimum. f.7.b  
 Balneum aponitanum continet suc-  
 cum calcarium, quem euomit, sta-  
 tim cum eruperit. f.22.a  
 Balneum aponitanum qualè mixtio-  
 nem habeat cum rebus, quas in se  
 continet. f.22.a  
 Balneum aponitanum habet in se la-  
 pidem calcarium, & sal: sed lapis  
 est



# INDEX

- est confusus cum ipsa aqua sal au-  
tem commixtum. folio. 26.b  
27.a
- Balneum aponitanum habere sal, un-  
de constet. f. 32.b
- Balneum aponitanum habere lapi-  
dem calcarium, unde elucescat.  
folio 33.a
- Balnei aponensis aqua, dum calida  
est, sapit sulphur, & bitumen: re-  
frigerata autem neutrum horum  
præsefert. f. 33.a
- Balneum aponitanum erat olim ue-  
luti arbiter, ac iudex incolarum il-  
lius loci. f. 67.b
- Balnei Aponitani historia. folio  
67.a
- Balneum aponitanum cur esset ce-  
lebre apud ueteres. f. 67.a.b
- Balneum aponense cur Aponon fue-  
rit uocatum. 68.a
- Balneum aponitanum, lege etiã Apo-  
nitana aqua.
- Balneum magnum S. Petri qualem  
mixtionem habeat cū rebus, quas  
in se continet. f. 22.a
- Balneum S. Petri habet in se rubri-  
cam quandam, quam excernit.  
folio 22.a
- Balneum magnum S. Petri continet  
rubricam, & sal: sed rubrica est  
confusa cum aqua, sal autem uerè  
commixtum. f. 22.a
- Balneum S. Petri habere terram lu-  
team ochræ similem, quæ tamen  
non est ochra. f. 30.a
- Balneum S. Petri habere rubricam,  
unde constet. f. 33.a
- Balneum S. Petri non habere es, con-  
tra Montagnanam, & quosdam Pa-  
tauinos medicos. f. 29.a
- Balneum montis Groti est refertum  
gypso, ita ut eius usus non sit tu-  
tus pro potu. f. 30.a 44.b
- Balneum S. Bartholomei cur sit ad-  
modum celebre. f. 66.a
- Balneum S. Bartholomei S. Petri, Do-  
mus nouæ, Montis Orthoni, & S.
- Helena, lege aqua &c.
- Balneum Calderianum non esse mi-  
neræ ferreæ. f. 29.a
- Balneum Calderianum habere ru-  
bricam, & non ferrum, contra nō  
nullos. f. 30.a
- Balneum Calderianum non habere  
camphoram, contra quosdam.  
folio 30.a
- Balneum Calderianum habere ru-  
bricam, unde innotescat. f. 33.a
- Balneum Calderianum habere fer-  
rum, unde collegerint aliqui, &  
malè. f. 37.a
- Balneum Calderianum, lege etiam  
Calderiana aqua.
- Balneum S. Ioannis de Corsena sca-  
ret calidum, ac dulce. f. 58.a 4.b  
10.b 19.a 21.a
- Balnei S. Ioannis de Corsena natu-  
ra, & uis. f. 81.b
- Balneum de Corsena habet marmo-  
reū lapidē, quē euomit f. 22.a 26.b
- Balneum de Corsena habet in se ra-  
menta lapidis, & illa quidem non  
uerè mixta cum aqua, sed confusa.  
folio 27.a 29.b
- Balneum de Corsena habet sal gem-  
meum. f. 27.a
- Balneum de Corsena habere nitrum,  
& marmor, unde constet. f. 32.b
- Balnei de Corsena natura, & uires.  
folio 81.b
- Balneum Montisfalconis cur non  
sit ita pulchrum, ac tanta aqua  
refertum, quanta erat antiquitus.  
folio 5.b 6.a
- Balneo Montisfalconis quinam u-  
rantur. f. 6.a
- Balneum Montisfalconis unde ha-  
beat fluxum ac refluxum. f. 6.b
- Balneum Montisfalconis cur non re-  
siliat perpetuò. f. 6.b
- Balneum Montisfalconis unde oria-  
tur. f. 7.b
- Balneum insulæ Cydonæ cur non  
fluat semper, sed uerè tantum.  
folio 6.a.b 7.a

c 2 Balneum

# INDEX

- Balneum de Corneto** in agro Lucē-  
si scateat calidum, & potabile. folio  
10. b 21. a
- Balneum Trituli**, uel Tribuli in Apu-  
lia. folio 10. a
- Balnea ad morbum uocata** in agro  
Volaterrano, habent sulphur in se  
bulliens manifestè folio 15. b
- Balneum ad morbum** scateat succo cal-  
chanti. folio 26. b
- Balneum ad morbum** habere cal-  
chantum, & sulphur, unde colliga-  
tur. folio 32. b
- Balnei ad morbum** quæsit natura, &  
facultas. folio 84. a
- Balnea quædam** in agro Volaterra-  
no cur sint admodum salsa. folio 27. a
- Balnea illa** Volaterrana, quæ Lago-  
ni dicuntur uulgò, sunt sulphurea.  
folio 29. b
- Balneum de Agnano** cur scateat fri-  
gidum. folio 20. a
- Balneum de Agnano** habet marmor  
sub forma ramentorum. folio 23. b
- Balneum de Agnano** refrigerat. folio  
58. b
- Balneo de Agnano** quo modo uten-  
dum à mulieribus ad concipiendū.  
folio 60. a
- Balneum de Agnano** est optimum, se-  
cundum quosdam, ad retinendum  
foetum folio 29. b
- Balnei de Agnano** natura, & uires.  
folio 83. a
- Balneum Montis catini** cur sit ualde  
salsum. folio 27. a
- Balnei Montis Catini** natura, et facul-  
tas. folio 82. b
- Balnea habentia succum lapideum**  
ubi. folio 26. b
- Balneum Rancolani** habet succū la-  
pideum cum aqua ipsa uerè mixtū.  
folio 26. b
- Balnei Aquariani** aqua cur minimā  
ferè habeat salsedinē. folio 27. b
- Balneum Aquarianum**, lege Aqua-  
riana aqua.
- Balneum Puteolanum** cur sit ualde  
nitrosum. folio 27. b
- Balneum Puteolanū** est sulphureum.  
folio 29. b
- Balneum Puteolanum** habere alu-  
men scissile, unde innotescat. folio  
33. a 27. b
- Balneum S. Michaelis** in agro Lucen-  
si habet succū aluminosum. folio 27. b
- Balnei S. Michaelis** natura, & uires.  
folio 84. a
- Balnea aluminosa** ubi. folio 27. b
- Balnea salsa** ubi. folio 27. a. b
- Balnea nitrosa** ubi. folio 27. a
- Balnea calchantosa** ubi. folio 27. b
- Balnea calch. atosa**, lege etiam Cal-  
chantosa, & c.
- Balnea acida** ubi. folio 28. a
- Balnea acida**, uel acria, lege acida a-  
qua.
- Balneum egrotorum**, ad morbum uul-  
gò, in agro Volaterrano, habet suc-  
cum calchanti, aduersus nonnullos.  
folio 27. b
- Balneum**, in quo sit aurum, an detur.  
folio 28. a. b
- Balneum quoddam** Viterbiense ha-  
bet aurū, fm Sauonarolam. folio 28. a
- Balnea Piperina** in Germania habet  
in se aurum, secundum quosdam.  
folio 28. a
- Balnea Fabaria** habent aurum, secun-  
dum nonnullos. folio 28. a
- Balnea habentia argentum** an den-  
tur. folio 28. b
- Balnea habentia æs** utrū detur. folio 28. b
- Balneum Auinionis** in agro Senensi  
habet æs, secundum aliquos. folio 29. a
- Balneum S. Marie** in Balneo non ha-  
bere æs, contra Sauonarolam, &  
Romanolios. folio 28. b
- Balneum Rubrum** in agro Corsensi  
non habere æs, aduersus nonnul-  
los. folio 29. a
- Balnea ferrea** utrum reperiantur, &  
ubi sint, secundum quosdam. folio  
29. a
- Balneū habēs plumbū**, & stannū utrū  
reperiatur. folio 29. a
- Bal-



# I N D E X

- Balneum plumbeum in Germania.** folio 29.a  
**Balnea habentia argētum uiuū utrū dentur.** f.29.a  
**Balnea sulphurea ubi.** f.29.b  
**Balneum Viterbiente est sulphureū.** folio 29.b  
**Balnea habentia marmor.** f.29.b  
**Balnea Gypsea ubi.** f.30.a  
**Balnea Eugesta habent gypsum.** folio 30.a  
**Balnea, in quibus sit camphora, utrū reperiantur.** f.30.a  
**Balneum de Aquis cur quibusdam annis sit ineptum ad potum.** folio 49.b 50.b  
**Balneum de Aquis scatet calidum, & dulce.** f.58.a  
**Balnei de Aquis natura, & uires folio** 83.a  
**Balneum de Aquis cur sit admodum celebre.** f.66.a  
**Balnei de duciis natura, & uires.** folio 82.a  
**Balnei Villensis natura, & uires.** folio 82.b  
**Balnei Villensis, lege Villensis aqua.** folio 83.a  
**Balnei Reginæ natura, & uires.** folio 83.a  
**Balnei Casei costi natura, & facultates.** f.84.a  
**Balneorum Romandiolę natura, & uires.** f.84.b  
**Balnei de Turri natura, & uires.** folio 84.b  
**Balnei de Cialtronibus natura, & uires.** f.84.b  
**Balneum, lege etiam Aqua.** folio 84.b  
**Balnei Dominarum natura, & uires.** folio 158.a  
**Baurach quid Arabibus.** folio 158.a  
**Biacca quid uulgō.** f.152.a  
**Bilis usus duplex.** f.142.b  
**Bisue quid Germanis.** f.142.b  
**Bituminosę aquę ubi.** f.27.a  
**Bituminosi fontes in Baiano agro.** folio 27.a  
**Bituminosę aqua signa.** f.31.a  
**Bituminosę aquę, lege Aquę bituminosę.** folio 24.b  
**Bituminosus succus, lege Succus bituminosus.** folio 24.b  
**Bituminosi uapores plures in quibus aquis contineantur.** folio 14.a  
**Bitumen facile accenditur, & copiosum est in locis subterraneis.** folio 14.a  
**Bitumen cur secundum Agricola sit ponendum pro pabulo perpetuo conseruante ignem subterraneum.** f.14.a  
**Bitumen non solum ardere in aqua, sed etiam nutriri ab aqua.** folio 14.b  
**Bitumen ubi oriatur copiosum.** folio 15.b 16.b  
**Bitumen, & sulphur utrum sint pabulum subterranei ignis.** folio 16.a  
**Bitumen, & sulphur continuē, & cito regenerantur in locis subterraneis.** f.16.b  
**Bitumen, & sulphur in locis subterraneis semper habent admixtam terram.** f.17.b  
**Bitumen cur non possit cum aquis uerē misceri.** f.23.b 27.a  
**Bitumen, & aspalthum idem sunt, cōtra Patauinum quendam medicū.** folio 78.a  
**Bixestilis annus, lege Annus bixestilis.** folio 159.a  
**Bolus Armena officinarum an sit lapis Lazuli.** f.159.a  
**Bolus Armena quid omnibus Gręcis, uno excepto Dioscoride.** folio 159.a  
**Bolus, uel terra Armena annis superioribus desiderabatur.** f.159.a  
**Boli Armenę color qualis, & quę uires.** f.159.a  
**Bolus orientalis an sit idem, quod terra sigillata.** f.175.a  
**Bolus Armena ē spēs rubricę.** f.175.b  

c 3 Bolus

# I N D E X

**B**olus orientalis est species rubricę.  
 . folio 175.b  
 Borax quo modo reddat es ductile,  
 . arsenicum autem fragile. f.113.a  
 Borax agglutinat aurum. f.157.a  
 Borax officinarum utrum sit idem,  
 . quod chrysocolia Gręcorum. fo  
 lio 158.a  
 Brandulę aque, lege Aqua Brandu-  
 lę.  
 Bronzo, lege Obrutum, uel Cuprum.  
 Bulbus uomitorius interimit homi-  
 nes, ciendo uiolentissimum uomi-  
 tum. f.158.a

## C

**C**admie erodentis succus. f.26.b  
 Cadmia æquiuoca ē uox. f.125.a  
 Cadmia quotuplex: & quę uera, ac  
 . propria cadmia sit, & quę impro-  
 pria. f.125.a  
 Cadmia argentaria quid sit. f.125.b  
 Cadmia fossilis quid Galeno. f.126.a  
 Cadmie fossilis Galeni uires, & ubi  
 . habeatur copiosa. f.126.a  
 Cadmia terra quid sexto Pompeio,  
 folio 126.a  
 Cadmia fossilis Galeni duplex. folio  
 126.a  
 Cadmia artificialis quid sit, quo mo-  
 . do fiat, & ex quibus. f.126.b  
 Cadmia botrytis unde appellata, &  
 . quotuplex sit. f.126.b  
 Cadmia onychitis, placodis, ostraci-  
 . tis, & Zonitis. f.126.b 127.a  
 Cadmie electio. f.126.b  
 Cadmia Alexandrina, ex qua materia  
 . fiat. f.127.a  
 Cadmia onychitis unde uocata. fo-  
 lio 127.a  
 Cadmia onychitis desideratur in no-  
 . stris officinis. f.127.a  
 Cadmie botrytidis, & ostracitis cur  
 . non meminerit Galenus. folio  
 127.a  
 Cadmiam nostram Alexandrinam ef-  
 . sem eandem cum botrytide anti-

quorum. f.127.a  
 Cadmia quęlibet offendit dentes, cō-  
 . tra Dioscoridem. 127.b  
 Cadmie uires, & pręparandi mo-  
 . dus. f.127.b 128.a  
 Cadmia quid proprię significet.  
 folio 128.b  
 Calor, lumen, & raritas se se mutuo  
 . consequuntur. f.2.19.b.18.a  
 Calor magnus efficit optimam mix-  
 . tionem. f.4.b  
 Calor an sit causa resiliitionis aqua-  
 . rum. f.5.a  
 Calorem cęlestem non conseruare  
 . ignem subterraneum, contra Don-  
 dum. f.13.a  
 Calor quo modo sit causa mixtionis  
 . uarię. f.22.b  
 Calor est, qui uerę miscet. f.23.a  
 Calor solus non potest optimā mix-  
 . tionem facere: sed requiritur et  
 . opportuna mora, & materia apta  
 . misceri. f.23.a.b  
 Calor excitatus a sole differt secun-  
 . dum Aristotelem a calore excita-  
 . to ab igne subterraneo. f.12.a  
 Calor duplex in terrę superficie.  
 folio 12.a  
 Calamina quid. f.125.b  
 Calchantosę aquę ubi; quam uim  
 . habeant, & an sint uenenosę.  
 folio 16.b 27.b 84.a  
 Calchantosę aquę an habeant hęc,  
 . uel illam calchanti speciem, cur  
 . difficile sit cognoscere. f.27.b  
 Calchantosę aquę signa, & effectus.  
 folio 31.b  
 Calchanti succum misceri cū aquis.  
 folio 27.b  
 Calchanti species plures. folio  
 27.b  
 Calchanti una specie corrupta, faci-  
 . le gignitur alia. f.27.b  
 Calchantum purū, & aliqua ex par-  
 . te assatum, si misceatur aquis, red-  
 . dit eas acres, uel acidas. folio  
 28.a  
 Calchantum in propria uena exi-  
 . stens,



# INDEX

- flens, si diluatur aqua, inficit eam  
colore albo. f. 32.a
- Calchanti signa. f. 36.b
- Calchantum album fit ex fory.  
folio 94.a
- Calchantum quodlibet est de gene-  
re succi concreti. f. 25.b
- Calchanti in fistulas formati usus ad  
sistendum sanguinem fluentem ex  
loco aliquo, ubi nec medicamen-  
ta, nec manus admoueri possint.  
folio 92.b
- Calculus, lege lapis.
- Calcomenon, uel Calcomenon, quid  
Arabibus. f. 131.a
- Calderianum balneum non esse mi-  
nere ferreæ, aduersus nonnullos.  
folio 80.a 29.a 42.b 37.a
- Calderianum balneum habere in se  
rubricam, contra quosdam. folio  
30.a
- Calderianum balneum habere in se  
rubricam, unde innotescat. folio  
33.a
- Calderiana aqua ad quos morbos  
profligandos sit in usu apud quos-  
dam. f. 42.a
- Calderiana aqua refrigerat per se,  
quia habet bolum armenam, non  
autem ferrum, contra nonnullos.  
folio 42.b
- Calderiana aqua frige facit: ideo ex-  
hibenda est tempore anni calidif-  
simo. f. 47.b 58.b
- Calderiana aqua superiori grate e-  
rat in magno usu pro potu. folio  
52.b
- Calderianum balneum habere fer-  
rum, unde collegerint aliqui: sed  
falsò. f. 37.a
- Calderiana aqua cur sit deterior, q̃  
aqua Virginis. f. 74.a
- Calderiana aqua parit dira sympto-  
mata, nisi quis ea cautè utatur.  
folio 74.a 80.b
- Calderianæ aquæ natura, & uires.  
folio 80.a
- Calcis nihil esse in balneo Aponen-  
si, contra Sauonarolam. folio  
69.b
- Calx quo modo facilem, ac celerem  
reddat metallorum fusionem. fo-  
lio 96.a
- Calx, & cinis existètes circa balne-  
medicata, quid indicent. folio  
11.a
- Calcis signa. f. 36.a
- Calybs quid sit, & quo modo fiat.  
folio 94.b
- Calli in abdita parte existentes quo  
modo auferendi. f. 134.b
- Camenaria aqua pro suauissima o-  
lim habebatur Romæ. f. 10.b
- Camphora ardet in aqua. folio  
14.b
- Camphora secundum quosdam est  
species bituminis. f. 14.b
- Camphoram non contineri in bal-  
neo Calderiano, contra nonnul-  
los. f. 29.a
- Campanæ, ut sint sonore, quid agen-  
dum. f. 155.a
- Cantus uehementes replent caput.  
folio 64.a
- Cancros inueteratos quid sanet. fo-  
lio 32.a
- Capistrum, quid Barbaris. f. 156.b
- Capitis dolori quo modo occurren-  
dum. f. 62.b
- Caput calidum, & humidum, uel ca-  
lidum, & siccū, utrum sit subiicien-  
dum stillicidio aquarum therma-  
lium. f. 63.b
- Capitis intemperiei frigide, & hu-  
midæ quid conferat. f. 72.a 82.a
- Caput utrum iuuetur ex potu aqua-  
rum thermalium. f. 43.b
- Carbunculus lapis pretiosus effodi-  
tur in ignis. f. 94.a
- Carbunculus lapis, lege Antrax.
- Cardani opinio quòd lapides sint a-  
nimati, & de causa efficiente lapi-  
dum. 103.a
- Cardinalis Carpenfis est uir integer  
rimus, & nostri seculi ornamentū.  
folio 38.b

# INDEX

- Caries** utrum coquendę in aquis thermalibus. f.65.a
- Cassiteron** quid Græcis. folio. 142.b 152.a
- Castellum** quid architectis. f.5.a
- Castellum** S. Cantiani. f.6.b
- Catarrho** laborantibus ex capitis in tēperie frigida, & humida, uel frigida tantum, uel humida tantum, quid conferat. f.72.a 82.a
- Catarrho**, orto ex usu stillicidii, quo modo occurrendum. f.64.b
- Catarrho** falso, & acri uexatis quid conferat. f.159.a
- Causa** resiliōnis aquarum an sit calor, ut quidam putarunt. fo.5.a
- Causa** calefaciens thermale aquas an sit sol, an uentus, an attritio, an transitus per calcem, & cinerem. folio 7.9
- Causa** calefaciens aquas thermale an sit sulphur. f.10.a
- Causa** conseruans perpetuū subterraneum ignem quid sit, uaria opinio. f.12.13.14.15.
- Causa** efficiens mixtionis est calor. folio 22.b
- Causa** ueræ mixtionis est triplex. folio 23.a.b
- Causa** sitis duplex. f.61.b
- Causa** efficiens lapidum, uaria opinio. 103.105.106
- Cauens** quid recentioribus. f.65.a
- Cera** cur non possit dealbari Patani, nec Venetiis aliquando. folio 14.b
- Cerussæ** signa. f.36.b
- Cerussa** sit ex plumbo. f.36.b
- Cerussa** quotuplex, & quo modo paratur arte. f.152.a
- Cerussę** differentię, & usus. folio 152.b
- Cerussę** usus pro fuco antiquitus. folio 153.a
- Cerussa** facta rubra per exustionem quid Paulo, & Actio. f.153.a
- Cerussę** uires. 154.a
- Chalcitis** est species calchātis. f.27.b
- Chalybs** quid sit. 138.a
- Chalybs**, & stōmoma idem sunt, cōtra Plinium. f.138.a
- Chalybs** quomodo fiat. 138.a
- Chrysocolle** an insit aquis, quo modo inuestigandum, & cognoscendum. f.37.a
- Chrysocolle** æquiouoca est uox. folio 156.b
- Chrysocolle** lapis pretiosus trahit ferrum, & aurum. f.156.b
- Chrysocolle** quotuplex, & quo modo paranda. 156.b
- Chrysocolle** materia, succedaneum, & facultas. 158.a 157.a
- Chrysocolle** interficit ciendo uomitum uiolentissimum. f.158.a
- Cibaria** an sint paranda aquis thermalibus. f.65.a
- Cibus** quōta hora, post potum aquarum thermalium, sit sumendus. folio 51.b
- Cinerula** quid sit. f.128.b
- Cinis** copiosus, & calidissimus ubi euomatur. f.10.a
- Cinis**, & calx existentes circa balnea medicata, quid indicent. folio 11.a
- Cinis** ex Alexandria, uel aliunde delatus, cur à uitreariis misceatur cū uitro, dum ipsum eliquare uolunt. f.114.a
- Cineracium** quid metallicis. 150.a
- Cinis** coloratus quid Aristote li. folio 165.a
- Cinabrium** officinarū quid sit, & quomodo fiat. 164.b
- Cinabrium** ortus, & usus. f.169.a 164.b
- Cinnabaris** æquiouoca est uox. folio 164.b
- Cinnabaris** quid sit, & quotuplex. folio 164.a
- Cinabrium** usus, & uires. f.164.b
- Cinnabaris** fossilis antiquorū quid sit. f.165.a
- Cinnabaris** mineralis quid sit. folio 165.a
- Cinnabaris** quid Galeno. f.165.a
- Cin-



# INDEX

- Cinnabarim Dioscoridis esse idē, qđ  
sanguis draconis in lachrima est  
cinarum. f.165.b
- Climia quid Barbaris. f.125.a
- Cochleæ quo modo lapidescant.  
folio. 109.a
- Cochleæ lapideæ repertæ in medijs  
saxis, unde ortum habuerint, &  
quo modo fuerint genitæ. f.149.b
- Cœruleum, lege Lapis lazuli.
- Cœlestia corpora nullam recipiunt  
alterationem. f.49.b
- Collis castellum in Hetruria. 22.b
- Color uiridis in sedimento aquarum  
thermalium quid indicet. f.37.a
- Color uiridis in balneo Calderiano  
quid indicet. f.37.a
- Color illinitus parietibus ut duiet,  
quid agendum. f.117.b
- Color urguentorum uarius unde na  
scatur. f.137.a
- Colicū dolorē quid sanet. f.81.a.43.a
- Conditiones requisitæ ad uerā mix  
tionē quæ sint, & quot. 23.a.b.24.a
- Conuulsioni surarū, ortæ ex potu a  
quarum thermalium, quo modo fit  
occurrendum. f.56.b
- Concreuo est triplex. f.94.a
- Concretio fit dupliciter a calore, &  
dupliciter a frigore. f.107.a
- Corallus quare maturescens lapide  
scat. f.23.a
- Corallus. quo modo lapidescat.  
folio. 97.b.108.b
- Corpora cœlestia nullam recipiunt  
mutationem. f.49.b
- Cortina infectorum quid sit. 162.a
- Cornu Alicorni desideratur, & quid  
sit illud, quod pro ipso circunfer  
tur. f.176.b
- Crytallus est tota terra, quāuis lu  
cida, & quo modo probari possit  
ipsam esse terream. f.108.a
- Cuniculos aquarum thermalium esse  
in locis admodū remotis ab hac ter  
ræ superficie, quo modo ostendi  
possit. f.8.b
- Curis morbos quid sanet. f.72.b
- Cychores lacus in Thracia, cuius a  
qua interficiebat homines. f.26.a
- Cydonea insula. f.6.a
- D
- Asili, lege Glandes. &c.
- Defectui animi, orto ex usu bal  
nei, quō occurrendum. f.62.a
- Democriti opinio de causa calefa  
ciente aquas thermales. f.9.b
- Dei bonitas, providentia, & summus  
erga nos amor, vñ innotescat. f.1.b
- Deus quo modo efficiat, ut ignis ele  
mētalis cōcurrat circa terræ regio  
nem, & in locis et subterraneis ad  
generationē mixtorū, absq; quo de  
serat propriam sphaeram. f.1.b
- Distillatio, lege Catarrhus.
- Diluuium uniuersale nō conceditur  
à peripatetics, sed utiq; particula  
re. f.109.a
- Diphyges quid sit. f.128.a
- Dissolutio aquæ duplex, naturalis,  
& factitia. f.32.b
- Dissolutio aquæ, quæ sponte naturæ  
fit, in quot, quarūq; rerū cū aquis  
mixtarum cognitionē nos ducat.  
folio. 32.33
- Dissolutio aquæ artificialis fit tri  
bus modis. f.33.a
- Dissolutio aquarum thermalium p co  
ctionē, facta in quot, & quarū rerū  
notitiā nos ducat. f.33.a.b
- Dissolutio facta per lenē euaporatio  
nem, quæ nobis indicet, & quot.  
folio. 33.b
- Dissolutio aquarū, quæ fit p coctio  
nē, & altera, quæ fit p lenē euapora  
tionē, cur sint debilia instrumēta ad  
inuestigāda, & cognoscēda ea, quæ  
cum aquis mixta sunt. f.33.b
- Dissolutio aquæ p elābichationem  
cur sit instrumentū reliquis præ  
stantius, & certius ad inuestigāda  
ea, quæ aquis insunt. f.33.b.34.a
- Dissolutio aquæ, per elābichationē  
est admodū laboriosa. f.33.b.34.a
- Dissolutio aquæ per euaporationem  
est tarda, & molesta. f.33.b.34.a
- Dissolutio

# INDEX

- D**issolutio aquæ per coctionem cur sit deterior dissolutione, quæ sit per elambichationem. f.34.a
- D**issolutio aquæ per coctionem quo modo facienda, & quibus instrumentis. f.34.a
- D**issolutio aquæ per euaporationem lenem quo modo fiat, & quibus organis. f.34.b
- D**issolutio aquæ per elambichationem quo modo fiat, & quarum rerum notitiam asserat. f.35.a
- D**issolutio aquæ per elambichationem sit duobus modis. f.35.a
- D**issolutio aquæ per elambichationem quo modo fiat, & quarum rerum notitiam asserat. f.35.a
- D**issolutio aquæ in balneo mariæ est difficilis. f.35.a
- D**iscidium quid Auicennæ. f.128.b
- D**iscum Solis quid Chimistis. f.168.a
- D**oloribus articulorum utrum conferat potus aquarum thermalium. f.43.b
- D**olori capitis quomodo occurrendum. f.62.b
- D**olores intestinorum quod dissipet. f.72.a
- D**racones quod apud Romanos. f.14.b
- D**ucia, lege Stillicidium.
- D**ysenteria solet grassari Pisis quanto quoque anno. f.46.a
- D**ysenteria epidemialis est affectio. folio. 46.a
- D**ysenteriam quid sanat. folio. 46.a. 82. b.
- D**ysenteria quo modo gignat ex usu aquæ, quæ fluxerunt per fistulas plumbeas. 145.b.46.b
- E**
- E**clan mons. f.13.a
- E**ffectus, & signa aquæ nitrosæ. folio. 31.a.b
- E**ffectus aquæ sulphuræ. f.30.b. 32.a.44.b
- E**ffectus aquæ bituminosæ. f.31.a
- E**ffectus, & signa aquæ salis. f.31.a.45.a
- E**ffectus, & signa aquæ aluminosæ. folio. 31.b.45.a
- E**ffectus, & signa aquæ calcanthosæ. folio. 34.b
- E**ffectus, & signa aquæ plumbæ. f.32.a
- E**ffectus aquæ nitrosæ. f.45.a
- E**ffectus aquæ ferreæ. f.45.a
- E**ffectus plures, & miri, qui dicuntur contingere nocte festi S. Iohannis Baptiste, unde habuerint occasionem. f.49.a
- E**ffectus plures dantur, quarum causas reddere nequimus. f.50.a
- E**ffectus argenti uiui. f.173.a
- E**fficiens terræ duplex. f.90.a
- E**fficiens causa, lege Causa efficiens.
- E**lambichatio aquarum cur sit instrumentum præstantius, & alijs magis certum ad inuestigandum, & cognoscendum quid in unaquaque aqua contineatur. f.33.b.34.a
- E**lambichatio aquæ, lege Dissolutio aquæ, &c.
- E**laterij dosis, & uis maxima in euacuando aquam. f.55.b
- E**lba insula producit ferrum copiosum. f.16.b
- E**lementa omnia concurrere circa terræ regionem ad mixtorum generationes. f.11.b
- E**lementa omnia concurrere ad generationem etiam subterraneorum. f.2.b
- E**lephantia si laboratibus antiqui exhibebant aquas thermales. f.41.a
- E**lephantiasis curationem quo modo, & quo medicamento tentarent antiqui. f.60.a
- E**lephantes quid Arabibus. f.74.b
- E**lsa flumini in Hetruria. f.22.b
- E**lsa uallis ab Elsa fluuio denominata. f.22.b
- E**lsa fluuius scaturit succo lapideo. f.26.b
- E**mbrochi, uel Embrochia, lege Stillicidium.
- E**mpedoclis opinio de loco ignis calidioris thermales aquas: & de modo, quo aquæ ipsæ incalescunt. folio. 19.a
- E**mpedoclis opinio de causa lapidum effectiua. f.106.b
- E**reuma quid Græcis. f.156.a
- E**pidemia orta ætate superiori inter boues. f.38.b
- E**pyleptici



# INDEX

XXII

- Epylepticis quid conferat f.72.a  
 Error recentiorū medicorū circa naturam, & facultatem aquarū thermalium, uñ ortū habuerit. f.30.b.34.a  
 Error recentiorū circa saporem aquæ nitrosæ. f.31.b  
 Euacuatio corporum fiebat antiquitus per potum aquarum thermalium, ut fit etiam nūc in Hemiuria. folio 42.a  
 Eugesta balnea hñt gypsum. f.36.a  
 Exhalatio, lege Vapor.  
 Experiētia tantū duce inuentū fuisse usum aquarū thermalium, & unde talis experiētia habuerit occasionē. folio. 38.a
- F**
- Fabaria balnea habent in se aurum secundum quosdam. f.28.a  
 Febricitatibus utrū exhibendæ sint aquæ thermales. f.46.b  
 Fellis duplex usus. f.98.a  
 Fel draconis quid Chimistis. f.168.a  
 Ferreæ aquæ, lege Aquæ ferreæ.  
 Ferrum an insit aquis, quo modo inquirendum, & cognoscendū. f.37.a  
 Ferrum ex acribus marcescit. f.139.b  
 Ferrum utrum frige faciat, uel calefaciat. f.140.b.146.b  
 Ferrum est tertia spēs terræ. f.140.b  
 Ferrum habet plures partes frigidas, quàm calidas. f.141.b  
 Ferrum attrahitur nō solū à magnete, sed etiam à chrylocolla lapide pretioso. f.156.b  
 Ferri minera antiqua, & uberrima in Ilua insula. f.16.b  
 Ferrugo apud Simonem Ianuensem nō differt a scoria ferri. f.140.a  
 Ferrugo, lege Aerugo, &c.  
 Ferretū Hispanicū quid sit, & unde deferatur. f.131.a.132.a  
 Festa mobilia successu temporis mutabunt magis, quàm hactenus sint, & qua de causa. f.49.a  
 Fibre saxorum, aut motū quid. f.88.b  
 Ficos aquiuoca est uox. f.152.b  
 Ficos planta. f.153.a  
 Ficos metallicū medicamentū. f.53.a  
 Flamma dupliciter nutritur. f.16.b  
 Florentiola Castellum. f.11.b  
 Flos æris officinarū quid sit. f.132.b.135.b  
 Flos æris an per se, uel arte gignatur. f.133.a  
 Floris æris notæ, & uires. f.133.a.b  
 Flos squamæ quid sit. f.135.a  
 Fluuiorum fluxus cur raro cesset. folio 5.b  
 Fluuius Timauus, lege Timauus, &c.  
 Fluuius Liparis scatet oleo, id est succo bituminoso. f.27.a  
 Fodina æris plures in Germania. folio. 29.a  
 Fodina plumbi ubi. f.29.a  
 Fodina ferri ubi. f.16.b  
 Fodina stibij ubi. f.154.b  
 Fodina argenti ubi. f.28.b  
 Fœtus terræ quodnam dicatur. f.11.b  
 Fœtum quodnam deiciat, & faciat abortum. f.158.a  
 Fœtum quid in utero retineat, & prohibeat abortum. f.83.a  
 Folia quo modo lapidescant. f.97.b  
 Fomentum ex aquis thermalibus fit duobus modis. f.43.a  
 Fonticuli sancti Bartholomei, lege Aqua, &c.  
 Fons in Armenia, cuius aqua enecat homines, pisces autem alit. f.26.a  
 Fons in Lydia, cuius aqua nutrit pisces: homines autem interimit. f.26.a  
 Fons Neptunius propè Terracinā urbē, cuius aqua statim epota demones reddebat homines, deinde eosdem interimebat. f.26.a  
 Fontes bituminosi ubi. f.27.a  
 Fontes aque acidæ ubi. f.28.a  
 Fons aque amaræ in Ponro. f.29.b  
 Fons aquæ calidæ, & dulcis ubi, folio. 58.a  
 Fons altè resiliens quo modo arte fiat. f.5.a  
 Fontes cur semper, uel ut plurimum resiliant. f.5.b  
 Fontium quorundam resilitio cur non

# INDEX

- non sit perpetua. f.5.b  
**F**ontium, ac fluuiorum fluxus cur raro cesset, & adhuc rarius aquarum thermalium. f.5.b  
**F**ons aquæ thermalis in insula Cydonæa fluebat uerè tantum. f.6.a  
**F**ons celebris quinquā diceretur apud quosdam antiquos. f.6.a  
**F**ons aquæ calidæ qua arte constitueretur a Romanis. f.14.b  
**F**ons, lege etiam Aqua, &c.  
**F**ornaces pro fundendis metallis, cur antiquitus fierent ex pyrimaco lapide. f.97.b  
**F**ossilia quot generum sint, & cur ab Aristotele diuisa fuerint per materiam. f.86.a.b.92.a  
**F**ossilia cur à Philosopho tractata fuerint in 3. Meteororum. f.86.b  
**F**ossilia quæ dicantur, & unde. f.3.a  
**F**ouæ, lege Stufæ.  
**F**ucus quid sit, & an fuerit in usu antiquitus. f.152.b.153.a  
**F**ulmen esse causam generantem ignem subterraneum, cum dicit Aristoteles, quid sit per fulmen intelligendum. f.15.b  
**F**ulmina calefacere aquas thermales credere antiqui uulgares. f.15.b  
**F**ulmen utrum accenderit ignem in locis subterraneis. f.18.b  
**F**ulmina quid uulgaribus. f.109.a  
**F**umus, qui est circa balnea medicinalia, unde habeat ortum. f.17.b
- G**
- G**allico morbo laborantibus an conueniat potus aquarum thermalium. f.46.a.73.a  
**G**allico morbo incipiente totum corpus æstuat. f.73.a  
**G**alena quid Plinio. f.143.a  
**G**alena non est materia lithargyrii, contra Agricola, & Fuchsum. f.150.a  
**G**alenus, alioquin diligentissimus, cur frigide egerit de aquis thermalibus. f.39.a  
**G**aleni mos fuit experientiam cum ratione coniungere. f.39.a  
**G**alenus cur parum crederet, & fideret aquis thermalibus. f.39.b  
**G**aleni ratio, quod plumbum sit aqueum à predominio, quia citò eliquetur, & quidem prius quam accedatur, cur sit ualde debilis. f.145.b  
**G**angliorum curatio duplex. f.144.b.148.a.149.a  
**G**elamina quid sit. 125.b  
**G**emmæ de rocha quænam dicantur. folio. 99.b  
**G**emmæ, lege Lapides pretiosi.  
**G**eneratio rerum omnium cur fiat potius circa sphaeram terræ, quam aliorum elementorum. f.1.b  
**G**enatio mixtorum tria requirit. f.1.b  
**G**eneratio aquæ quo modo fiat, & ubi. f.5.b  
**G**eryonis oraculum residere Apollini existimauit antiquitas. f.67.a  
**G**estang aquæ sciant calidæ, & dulces. f.20.b  
**G**lacies cur in aqua non petat fundum. 113.b  
**G**landes, datili uulgo, sunt ostrearum, species, & comestibiles. f.109.b  
**G**lastum, & Luteam Plinij esse unam, atque eandem plantam. f.158.a  
**G**lastum ubi copiosum, & quas habeat uires. f.162.b  
**G**onorrhæa ex renu feruore quid conferat. f.74.a  
**G**radus frigiditatis, & caliditatis in medicamentis unde innotescant. folio. 71.a.139.b  
**G**utta rubra, uel rosacea quid sit, & quo medicamento sanetur. 74.a  
**G**utta thermalis, lege Stillicidium.  
**G**ypseæ aquæ signa unde sumantur secundum nonnullos. f.32.a  
**G**ypseæ aquæ ubi, & cur sint ineptæ ad potum. f.44.b.30.a  
**G**ypseæ aquæ, lege etiam Aquæ gypseæ.  
**G**ypsi signa. f.36.a.69.b  
**G**ypsum duplex. f.69.b  
**G**ypsum reperiri in aquis medicinalibus. f.30.a  
**H**abituaria



# INDEX

- Habitū corporis quibus cōueniat potūs aquarū thermalium, & quibus non. f.46.a
- Habitus, lege Vapores. f.156.a
- Helcysina quid Græcis. f.52.b.40.a
- Hemina quid sit. f.42.a.73.80.a
- Hepar supercalefactum quid cōtemperet. f.22.b.23.b
- Herbarum cur aliquæ nutriantur succo lapideo. f.108.b
- Herbæ quo modo lapidescāt. f.72.b
- Herpetes cōtumaces Gallicos, & nō Gallicos quid sanet. f.42.a
- Hetrusci utuntur aquis thermalibus ad euacuanda corpora. f.42.a
- Hieronymus Cardanus, lege Cardanus. f.104.a
- Homo mortuus an grauior sit se ipso, quando uiuebat. f.121.b
- Homines, qui incumbunt alchimie, fiunt imperfecti. f.64.a
- Hora utendi stillicidio. f.115.a.117.b
- Humidū duplex, tenue, & crassum, seu aqueum, & oleagineū. f.115.b
- Humidum radicale, seu infusum, quale sit secundum Albertum. f.115.b
- Humidū oē resistēs igni nō est necessariū pingue, cōtra Albertū. f.118.a
- Hyeme cur non conueniat potus aquarū thermalium. f.72.a
- Hydrargyros, lege Argentum uiuū. f.72.a
- Hydropicis quid conferat. f.13.a
- Ignis uomitio apud Iacum Lucrinū folio. 10.2
- Ignis elementalī, qñ est cū nō igne, est ueluti cū suo pabulo. f.11.b
- Ignis elementalī est prorsus sincerus: ignis uerō inferior est ueluti summus feruor superioris illius ignis. f.11.b
- Ignis elementalī non eget pabulo. folio. 11.b
- Ignis noster est aptior exurere, q̄ ignis elementalī. f.11.b
- Ignis noster eget pabulo. f.11.b
- Ignis elementalī quare non possit dici causā calefaciens aquas thermāles. f.12.a
- Ignis subterraneus calefaciens perpetuū thermāles aquas a quo conseruetur. f.12.b
- Ignis in his partibus inferioribus cur eget pabulo. f.12.b
- Ignis subterranei locus ubi sit, secundum Ioannis de Dondis opinio nem: & quantū distet ab hac terræ superficie. f.12.b
- Ignē subterraneum non conseruari a calore cœlesti, contra Ioannem de Dondis. f.13.a
- Ignis uomitio in regionibus, ac locis frigidis. f.13.a
- Ignis uomitio in insula Islandia. folio. 13.a.15.a
- Ignis subterraneus utrum foveatur ex alumine. f.13.b
- Ignis noster ex qua materia conseruetur. f.14.a
- Ignis calefaciens thermāles aquas cur secundum Agricola non possit esse extra cuniculos. f.14.b
- Ignis uomitio in Mutinensi agro. folio. 78.b
- Ignis calefaciens thermāles aquas, cur non possit esse in cuniculis, contra Agricola. f.14.b
- Ignis subterraneus calefaciens perpetuū thermāles aquas, a quo conseruetur. f.15.b.16.a
- Ignis alicur uel pabulo currente ad flammam

## I

- Ignis quo modo concurrat cū reliquis elemētis circa terræ superficie ad mixtorū gñationes, absq; quo propriā spherā deserat. f.1.b
- Ignis natura est summa raritas, ac summa caliditas. f.2.a
- Ignis in propria spherā tepidā possidet caliditatem. f.2.a
- Ignem reperiri in locis subterraneis. folio. 2.b
- Ignis uomitio in multis tum Italiae, tum aliarum regionum locis. folio. a.b.13.b

# INDEX

- Flammam, uel flamma ad pibulū.  
folio. 16.b
- Ignis subterraneus ubi ortum habue-  
rit. f.17.b
- Ignis calefaciens thermales aquas,  
an sit in cuniculis, ubi & aqua; an  
sub cuniculis. f.19.a
- Ignes in Hispania sunt ex stercore  
animalium. f.131.b
- Ilpa insula ferrum producit copio-  
sum. f.16.b
- Indiciū, & Atramētū Indiciū idē sunt,  
& quid sit, & quotuplex. f.162.a
- Indici generatio, materia, usus, & fa-  
cultates. 152.b
- Infusio corporis in aquas thermales,  
quos, & quot usus præstet. f.57.b
- Infusio in aquis thermalibus, qui-  
bus, & quot corporis partibus  
profit. f.58.b
- Infusione corporis in aquis therma-  
libus, quando bis in die, & quando  
semel tantum utendum. f.60.a
- Infusione corporis in aquis therma-  
libus quot diebus sit utendum, &  
quam diu morādum in balneo sin-  
gula uice. f.60.b.61.a
- Insula Cydonea. f.6.a
- Insula Islandia. f.13.a
- Insula Aenaria. f.39.b
- Itatis, lege Glastum.
- Ischiadico affectu laborantibus utrū  
conferat potus aquarum ther-  
malium. f.44.a
- Ischia insula. f.39.b
- Intestinorū affectibus, & doloribus,  
quæ aqua thermalis cōferat. f.72.a  
81.a.82.b
- Intemperies capitis, lege Capitis in-  
temperies.
- Inunctiones ex argento uiuo sanant  
aliquos à morbo Gallico. f.168.b
- Ioānes de Dondis Patavinus, peripa-  
reticus doctissimus. f.12.b
- Ioannis de Dondis opinio de causā  
conseruante ignem subterraneū.  
folio. 12.b
- Iunci ubi lapidescant. f.108.b
- L Abanæ aquæ. f.39.b
- Lacus quidam in Germania cur  
statis temporibus enectet pisces.  
folio. 24.b
- Lacus Lucrinus. f.110.a
- Lacus Cychros in Thracia, cuius  
aqua homines nec bat. f.26.a
- Laconica, lege Stufæ.
- Laconum aqua cur sit confusa cum  
sulphure, etiam si scateat seruens.  
folio. 23.b
- Laconum aqua euonit sulphur co-  
prosum. f.23 b. 29.b
- Laconum aqua cuius naturæ sit, &  
quam uim habeat. f.84.a
- Lagoni, uel Laconæ, uel Lacunæ in  
agro Volaterrano. f.10.a.15.b
- Lapideus succus, lege Succus lapideus  
lapidem calcarium reperiri in aquis  
medicatis. f.29.b
- Lapis calcarius quid sit. f.7.a.88.a
- Lapidum calcariorum quinam mi-  
scendi sint cum metallis, ut metalla  
facilius, ac citius liquefcant. f.96.a
- Lapis arenarius quid Agricola. f.88.a
- Lapides quando eliquetur à calore,  
& quando non. f.91.a.b
- Lapis quid sit, uariæ opiniones. f.92.a
- Lapidem rectè diffinire cur sit diffi-  
cile. f.92.a
- Lapis utrū suapte natura possit emol-  
liri, & eliquari. f.93.a
- Lapis metallicus quid sit. f.93.b
- Lapidum cur aliqui eliquentur, ali-  
qui non. f.94.a.95.a
- Lapides concrefcere & à calido, &  
à frigido. f.95.a
- Lapidum puritas, ac luciditas, qualis  
est in gēmis, unde oriatur. f.95.a
- Lapidum duo genera reperiuntur in  
metallis. f.95.a
- Lapides metallicos non uerti in me-  
talla, cōtra uulgarem opinionem.  
folio. 95.b
- Lapis pyrimacus unde fuerit ita uo-  
catus. f.95.b
- Lapis pyrimacus cur aliquando eli-  
quetur.



# I N D E X

- queretur. f.95.b  
**Lapis Alabandicus** est una species uiri. f.95.b  
**Lapidum materia** quod triplex. f.96.b  
**Lapides** quot generum sint. f.96.b  
**Lapides**, qui gignuntur in animalibus, sunt duum generum. f.98.a  
**Lapidum** in animalibus genitorum cur alij dicantur esse toto genere præter naturam, et si à natura fiat. folio. 98.a  
**Lapis** in quibus partibus corporis fiat, & ex qua materia. f.98.a  
**Lapis** an possit gigni in uesicula bilis. f.98.a  
**Lapidum** in animalibus genitorum, quinam uocentur secundum naturam. f.98.a  
**Lapides** in quibus animalibus gignantur. f.98.a  
**Lapidum** genitorum in cochleis, & in capitibus bufonum, quæ sit materia. f.98.b  
**Lapidum** genitorum in capitibus piscium quæ sit materia. f.98.b  
**Lapidis** geniti in uentriculis caporum, pullorum gallinaceorum, & hirundinaceorum, quæ sit materia. f.98.b  
**Lapidis** geniti in pullis columbinis materia. f.98.b  
**Lapidum opacorum materia**. f.99.a  
 100.b. 101.b.  
**Lapidum pretio** orum materia. f.99.a  
**Lapilli** pretiosi non cōcrescunt casu, sed semper cum aliquo alio lapide, in quo latitant. f.99.b  
**Lapides** pretiosi cōcrescunt semper in facies, & angulos, ut succi concreti. f.99.b  
**Lapillos** pretiosos esse à prædominio terreos. f.99.b  
**Lapides** pretiosi an concrecant à frigore, uel à calore f.100.a  
**Lapides** pretiosos cōcrescere ex frigore. 106.b  
**Lapides** pretiosi conseruatur à frigore, & corrumpuntur à calore. f.106.b  
**Lapides** pretiosi ubi oriantur. f.106.b  
**Lapidum** pretiosorum efficiens, & generationis modus. f.107.a  
**Lapides** cur non emolliantur, nec à calido, nec ab humido. 107.a.b  
**Lapides** quo modo generentur, & ubi. f.108.b  
**Lapides** in quibus, & quot locis fiant. f.108.b  
**Lapides** quo modo generentur in renibus, & in uesica. f.108.b  
**Lapides** cur sæpe generentur in pueris. f.109.a  
**Lapides** concrescunt in aquis etiam calidis. f.110.a  
**Lapis** uesicæ frangitur ex uitro usto. folio. 118.a  
**Lapis pyrites**, seu marchesita, quid sit. f.119.b  
**Lapis** pyritidis uenæ ubi. f.124.a  
**Lapis** pyrites quid sit, ex quo fiat, & cur reperiatur in superficie cuiuscunque metalli. f.123.b  
**Lapis** pyrites habet etiā uenam propriam, ex qua educitur. f.124.a  
**Lapidem** pyritidem non esse excrementum metallorum, contra Chymistas. f.123. 124  
**Lapis pyrites** Græcorum idem est, quod marchesita barbarorum. folio. 126.b. 161.a  
**Lapides** quosdam fieri ex succis de sententia Aristotelis, & de quibus lapidibus intelligat. f.100.a  
**Lapides** utrum sint animati. f.103  
**Lapidum** efficiens quodnam sit: uariæ opinio. f.103.b  
**Lapidum** alios gigni à calore, alios à frigore. f.106.b  
**Lapis ærosus**, uel ærarius, quid Plinio. f.125.a  
**Lapis calaminaris** officinarum quid sit. f.125.b  
**Lapis Cumanus** quid. f.126.a  
**Lapis onychitis** idem est, quod alabastrum. f.127.a  
**Lapis plumbarius** quid sit. f.148.a  
**Lapis**

# I N D E X

- Lapis plumbarius** quid sit, & quas vi-  
res habeat. f.143.a.b
- Lapis Lazuli** utrū sit idem, quod bo-  
lus Armena officinarum. f.159.a
- Lapis Lazuli** quid Arabibus. f.159.b
- Lapis Lazuli**, & Armenium quo mo-  
do conueniant, an differant.  
folio. 160.b
- Lapis Lazuli**, cur caro uendatur.  
folio. 161.a
- Lapis Lazuli** utrum exhibendus per  
os. f.161.a
- Lapis Armenus**, lege bolus Armena.
- Lapis Armutheus** quid Nichepso.  
folio. 159.b
- Lapis Armenus** quid apud Mesuem.  
folio. 159.b
- Lapis Indicus**, & Indicum differunt.  
folio. 162.a
- Lassitudini**, ortæ ex potu aquarum  
thermalium, quo modo occurren-  
dum. f.57.a
- Lauarson**. f.154.b
- Laxitati uiscerum**, & partium, quid  
conducat. f.83.b
- Lazurium ultra marinum**, quid sit.  
folio. 157.b
- Lazurium** quid Auicennæ. f.161.a
- Lec** quid metallicis. f.132.b
- Lemnia rubrica** quotuplex. f.174.b
- Leprolis** antiqui exhibebant aquas  
thermales. f.43.a
- Leprosos** quid iuuat. f.83.a.84.b
- Lezachadeb** quid Auicennæ. f.157.a
- Liber de proprietatibus elementorū**  
falsò ascribitur Aristoteli. f.8.a.10.a
- Lienis tumores** frigidos quid discu-  
tiat. f.72.a.138.b.139.a
- Lingua** cur nulli animalium pinguis  
facta à natura. 117.b
- Liparis** plenius scatet oleo, id est suc-  
co bituminoso. f.27.a
- Liparia medicamenta** quæ nam uo-  
centur à Græcis. f.149.b
- Lichospermi semen** est lapis. f.108.b
- Lichospermon** planta ubique na-  
scitur, & ubique etiam lapidea gi-  
gnit semina, & qua de causa. f.98.a
- Lithargyrii succedaneum**. f.147.a
- Lithargyrium** quid sit, & quo modò  
fiat. f.147.b
- Lithargyros æquiouoca** est uox.  
folio. 147.b
- Lithargyrii generatio**, & materia.  
folio. 150.a
- Lithargyrium** quotuplex. f.150.b
- Lithargyrii** tum aurei, tum argentei  
color unde oriatur. f.150.b
- Lithargyrii electio**, & uires. f.151.a
- Lithargyrium** an exurat, ut ferrum  
ignitū, sicut dicit Galenus. f.151.b
- Lithargyrium** quo modo dicatur ef-  
se materia aliorum medicamen-  
torum. f.151.b
- Lixiuum** per os exhibitum extir-  
pat uenenum. f.150.a
- Loci**, in quibus generantur lapides in  
animalibus, quinam sint, & quot.  
folio. 108.b
- Locus pro balneo** qualis eligendus.  
folio. 59.a
- Loton**, uel laton uulgo quid sit.  
folio. 125.b
- Luciditas** in lapillis pretiosis, unde  
nascat. f.99.b
- Lumen**, raritas, & calor sese mutuo  
consequuntur. f.29.b.18.a
- Lumen summum** quodnam dicatur.  
folio. 2.a
- Lutus thermalis** est in usu duobus  
modis. f.41.a.66.a
- Lutum thermalem** fuisse in usu apud  
antiquos. 41.a.66.a
- Luti metallici** usus quotuplex. f.66.a
- Luti medicati** materia. f.66.a
- Luti thermalis** usui quæ sint præmi-  
tenda. f.66.a
- Lutus**, quādo applicatur qualis esse  
debeat, frigidus, uel calidus: & si  
calidus, an caliditate astititia, uel  
naturali. f.66.b
- Luto** quot diebus utendum: & quam  
diu, singula uice. 66.b
- Lutus** omnis astringit. 74.b.79.b
- Luti Montis Orthoni** facultas.  
folio. 74.b.79.b
- Luti



# I N D E X

- xxv
- Luti S. Bartholomei natura, & uires.** f. 21.2  
 folio 78.a.b
- Lutus quando eliquetur à calore, & quando non.** f. 25.2  
 f. 91.b
- Lutus quo modo concreſcat, & à qua cauſa, & cur ab humido prius emolliatur, quàm eliquetur.** f. 30.b. 34.2  
 folio 107.b
- Luteam herbam Plinij nō eſſe liſſimam Leoniceſi, aduerſus nōnullos: ſed eſſe glaſtum.** f. 158.a
- M**
- Magra quid Arabibus.** f. 174.a  
**Manica quid.** f. 132.b
- Martech quid Arabibus.** f. 149.b
- Martia aqua pro ſuauiſſima olim habebatur Romę.** f. 10.b
- Marmor miſcetur dupliciter cum aquis.** f. 29.b
- Marmor ineſt aquis, uel ſub forma ſucci, uel ramentorum.** f. 29.b
- Marmoris ſigna.** f. 36.a
- Marmoreę aquę, lege Aquę habentes marmor.**
- Margaritę, lege Vniones.**
- Marcheſita librariorum uel impreſſorum quid ſit, & quis eius uſus.** f. 143.a  
 folio 143.a
- Marcheſita plumbi, uel ſtanni quid ſit.** f. 148.a
- Marcheſita, lege etiã Lapis pyrites.**
- Matriperle quid.** f. 98.b
- Mater communis quęnam dicatur.** f. 1.b  
 folio 1.b
- Materierum quę uerè, & quę non uerè cum aquis miſceri aptę natę ſunt.** f. 23.b
- Materia lapidum quotuplex.** f. 96.b
- Materia uitri, & metallorum eſt eadem, contra Albertum.** f. 113.b
- Materia metallorum nō eſt uiſcida, quamuis metalla uiſcida ſint.** f. 118.a  
 folio 118.a
- Materia metallorum quę ſit: uaria opinio.** f. 111.b
- Medicatę aquę, lege Aquę thermaleſ.**
- Medici Hetruſci accuſantur de ignorantia.** f. 21.2
- Medici Patauini accuſantur de ignorantia.** f. 25.2
- Medicorum recentiorum error circa naturam, & facultatem aquarum thermalium, unde ortum habuerit, & occaſionem.** f. 30.b. 34.2
- Medicorum recentiorum error circa ſaporem aquę nitroſę.** f. 31.b
- Medico quę, & quot obſeruanda, ante thermalium aquarum exhibitionem.** f. 45.a
- Medicamentum optimum ad euacuandam aquam.** f. 55.b
- Medicamentorum calefacientium, & refrigerantium, gradus unde innotescant.** f. 71.a
- Medicamentorum cur aliqua, ſtatim cum guſtantur, appareant dulcia, mox amareſcant.** f. 116.a
- Medicamentum ad necandos mures, & ſimilia animalia.** f. 125.b
- Medicamenta metallica omnia aduerſantur calori naturali.** f. 130.a
- Medicamenta ærea omnia erodunt.** f. 134.b  
 folio 134.b
- Medicamentum optimum ad præſeruanda metalla, & arma abſque rubigine.** f. 136.a
- Medicamentum optimum ad ſcirrhos lienis comminuendos quo modo paretur.** f. 138.b. 139.a
- Medicamenta omnia agunt altero duorum modorum.** f. 146.b
- Medicamentum ad ulcera ſerpentia, & maligna.** f. 155.a
- Medicamentum deiiciens fortum.** f. 158.a  
 folio 158.a
- Medicamentum recentiorum ex ſanguine draconis, & ſimilibus, cur ſit malum in oſſium fracturis, & luxationibus.** f. 166.a
- Medicamentum optimum ad necandos pediculos latos, & ad ſcabię ſanandam.** f. 173.a
- Medicamentum optimum cōtra uermes, & peſtem.** f. 175.a
- Medullę ſpinalis refrigerationem**  
 a qui

# INDEX

- quid auferat. f.72.a  
 Melantheria est species calchanti. folio 27.b  
 Menstruorum profluuium maximū quid sistat. f.45.a  
 Menstruorum rubrorum fluxum quid sistat. 80.a.82.b  
 Menstruorum alborum profluuium quid sanet. 81.a  
 Merdaſengi quid Arabibus. f.149.b  
 Metallum est uox communis omnibus fossilibus. f.3.a  
 Metallice aque, lege Aquæ thermales.  
 Metalla omnia cito regenerantur. folio 16 b  
 Metalla propriè dicta, & pura non possunt cum aquis uerè misceri. folio 23.b  
 Metalla misceri cum aquis. f.28.a  
 Metalla cur uerè non possint cura aquis misceri. f.28.a.b  
 Metalla an cum aquis mixta sint, nec ne, difficile est per primam uiam cognoscere. f.32.a  
 Metallorum mediorum signa. f.37.a  
 Metallorum uerorum signa. f.37.a  
 Metalla continent in se duo genera lapidum. f.95.a  
 Metalla ut citius fundantur & eliquentur, quid agendum. f.96.a  
 Metalla cur per corruptionem fiant grauiora. f.104.a  
 Metalla unde dicta. f.110.b  
 Metaleuta quid Græcis. f.110.b  
 Metaleuomena quid Græcis. f.110.b  
 Metalla secundum Chemicos sunt duum generum: uera, & media. f.110.b  
 Metallum medium quid sit. f.110.b  
 Metallum uerum quid sit. f.110.b  
 Metallum quid Agricole. f.110.b  
 Metallum quid sit. f.111.b  
 Metalla considerantur dupliciter. folio 113.a  
 Metalla esse admodum terrea, & sua natura graua. f.113.b  
 Metalla in aqua petere fundū ratione sui ponderis, non autem quia careant poris, ut uoluit Albertus, & Agricola. f.113.b  
 Metalla omnia cur difficile dissoluantur: aurum autem nullo modo. folio 113 b  
 Metalla non concreescere ex succo, contra Agricolam. f.114.a  
 Metalla liquefacta cur secundum Albertum non humescant. f.116.b  
 Metalla habere optimam mixtionē. folio 117.a  
 Metalla an ratione densitatis petant fundum in aqua, ut putauit Albertus. f.117.a  
 Metalla habent quidem humidum, sed non unctuosum. f.117.b  
 Metallorum materiam non esse uiscidam, etiam si metalla ipsa uiscida sint. f.118.a  
 Metallorum uenæ omnes semper habent aliquid auri, & præcipue uenæ argenti. f.123.b  
 Metallum eris quid Plinio. f.125.a  
 Metalla non oriuntur talia, qualia cernimus depurata, & pulchra. folio 126.b  
 Metallica omnia aduersantur calori naturali. f.130.a  
 Metalla omnia habent aliquam uisciditatem. f.135.a  
 Metalla quibus de causis putrescant. folio 135.b  
 Metallum relictum in aqua pura cur non putrescat. f.135.b  
 Metalla quo modo præseruanda a rubigine. f.136.a  
 Metallorum quæ patiantur rubiginem, & quæ non. f.135 b  
 Metalla ex quibus corrumpantur, & putrescant. f.135.b  
 Metalla omnia soluunt aluum: sed ea per os exhibere non est ualde tutum. f.138.b  
 Miltos quid Græcis. f.174.a  
 Milei philosophi opinio de causa calefaciente aquas thermales. f.9.a  
 Milliaria quid antiquis. f.14.b  
 Minera



## I N D E X

- Minera, lege Fodina.  
 Minium officinarum quid sit. folio 153. b  
 Minium quid Latius. f. 165. a  
 Minium secundarium quid Plinio. folio 164. b. 167. b  
 Minium quid sit, & quotuplex. folio 164. b  
 Minium Aristotelis, & Theophrasti quid sit, & quotuplex. f. 165. a  
 Minium quid Celso. f. 174. a  
 Miridatum cur sit medicamentum empiricum. f. 38. a  
 Mixta omnia cur potius circa sphaerā terræ, quàm alibi generentur. folio 1. b  
 Mixtorum generatio tria requirit. folio 1. b  
 Mixta cur non generentur in sphaera ignis, nec aeris, nec aquæ. f. 1. b  
 Mixtorū quatuor sunt genera. f. 2. a  
 Mixtio optima in aquis thermalibus est in causa, ut diu durent integræ. folio 4. b  
 Mixtio optima fit à ualido calore. folio 4. b  
 Mixtionis modi tres sunt in aquis thermalibus. f. 21. b  
 Mixtio uera, & propria quæ dicatur. folio 22. a  
 Mixtionis efficiens causa est calor. folio 22. b  
 Mixtionis diuersæ quæ sit causa. folio 22. b  
 Mixtio ut fiat perfecta, quæ requirantur, & quot. f. 23. a. b. 29. a  
 Mixtio sequitur naturā elementi prædominantis. f. 117. a  
 Modus conficiendi salis ex aqua Apontana. f. 69. a  
 Modus cognoscendi, quid quælibet thermalis aqua in se habeat, est duplex. f. 3. 31  
 Molybdoides quid sit. f. 148. a  
 Molybdæna æquiuoca est uox. folio 149. a  
 Molybdæna quid sit, & quotuplex. folio 149. a  
 Molybdæna, seu plumbago herba apud Plinium assimilatur bistortæ. folio 149. a  
 Molybdæna uires. f. 156. 2  
 Mons genitus ex cineris, & pumicis uomitione ubi. f. 10. a  
 Mons calce, & cinere feruenti relictus ubi. f. 10. a  
 Mons Eclam f. 15. b  
 Mons Cerbarus. f. 15. b  
 Mons Ramembur. f. 26. a  
 Mons Gibbus, uel Zibbus uocatus ubi. f. 27. a  
 Mons unico saxo cōstans ubi. f. 100. b  
 Montes cur habeant figuram pyramidalem. f. 102. a  
 Montes nō esse factos ex diluuiō, nec ex arena. f. 102. b  
 Mora trahenda in balneo quanta esse debeat. f. 60. b  
 Morbis uesciæ, renum, & penis quid conferat. f. 38. b  
 Morborum quinam superentur ex usu stufarum medicatarum. f. 56. b  
 Morbo Gallico affectis utrum conueniat aqua Aponensis. f. 73. a  
 Morbo Gallico incipiente totum corpus æstuat. f. 73. a  
 Mulier, timor, & superstitio sese mutuo consequuntur. f. 49. b  
 Mures, & similia animalia quo medicamento interficiantur. f. 125. b  
 Myi est species calchanti. f. 27. b
- N
- Naphtha est species bituminis & si recens fuerit, arripit flammam à longinquo. f. 14. a  
 Naphtha ubi colligatur copiosa. folio 14. a. 18. a  
 Naphtha non solum ardet in aqua, sed nutritur et quodam modo ab aqua. f. 14. b  
 Naphticus succus nunquam uerè miscetur cum aquis. f. 27. a  
 Naphtha est de genere succorum liquidorum. f. 25. a  
 Nasus informis quo modo formandus. f. 144. b
- 2      Natu-

# INDEX

- Natura abhorret uacuum. f.2.b  
 Naturale agens quando agat ultra gradum proprium, & quando nō. f.8.a  
 Natura non fert uehementēs mutationes. f.53.b  
 Natationes in aquis medicatis, actū etiam frigidis, erant in usu anti- quitus. f.59.b.60.a  
 Neptunius fons, lege Fons Neptu- nius.  
 Neruorum affectibus quid conferat. f.41.b.75.b.78.b.130.a.81.b  
 Nil quid Germanis. f.128.b.130.b  
 Nympharum stagnum enecat homi- nes, pisces uerō nutrit. f.26.a  
 Nitrosum succū misceri cum aquis. folio 27.b  
 Nitri signa. f.36.a  
 Nitrum confici potest ex omni lixi- uio f.69.b  
 Nitrum adiuuat liquationem uitri.fo- lio 114.a  
 Nitrum, & sal possunt educi ex om- ni metallo, & ex omni exusto cor- pore. f.122.b  
 Nitrosæ aquæ, lege Aquæ nitrosæ.  
 Nodorum curatio duplex. f.144.b  
 O  
 Obæfitas corporis nimia quo mo- do, & quo medicamento minue- da. f.72.b  
 Obrium quid sit. f.134.b  
 Ochra fluuius in Germania. f.25.a  
 Ochreæ aquæ, lege Aqua habens ochram.  
 Ochra in prima sui generatione est lutus, deinde calore assata habit in rubricam. f.91.a  
 Ochreæ uires. f.163.b  
 Ochra quotuplex. f.163.a  
 Oculorum affectibus quid conferat. folio 126.a.130.a.115.b  
 Odor sulphuris existens circa bal- nea medicata unde nascatur, & quid indicet. f.111.a  
 Odor abominosus in aquis therma- libus unde nascatur. f.31.b  
 Odor rubricæ qualis. f.35.b  
 Odor, ac sapor thermalium aquarū est ita uarius, ut nihil certi indi- cet. f.37.b  
 Oedemata dura quid sanet. f.74.b  
 Oleaginea, & pingua nunquam ue- rē commiscuntur aquis. f.23.b  
 Oleum quando præseruet metalla a rubigine, & quando non. f.136.a  
 Oleum antimonij quo modo fiat, & quas habeat uires. f.155.a  
 Ollarum testæ existentes Romæ in monte, Testaceo uocato, unde ortum habuerint. f.109.b  
 Opinio quorundam, quod aquæ thermæ incalescant ratione so- lis. f.7.b  
 Opinio quorundam, quod aquæ thermæ calefiant ex uento. fo- lio 9.a  
 Opinio, quod aquæ thermæ cale- fiant ex attritione. f.9.b  
 Opinio Democriti de causa calefa- ciente thermæ aquas. f.9.b  
 Opinio, quod aquæ thermæ in- lescant propter sulphur. f.10.b  
 Opinio Aristotelis de causa calefa- ciente aquas thermæ. f.11.b  
 Opinio Ioannis de Dondis de causa conseruante ignem subterraneū. folio 12.b  
 Opinio Vitruuij de causa conseruan- te ignem subterraneum. f.14.a  
 Opinio Agricolæ de causa conser- uante ignem subterraneum. f.14.a  
 Opinio Agricolæ de loco ignis cale- facientis thermæ aquas, cur non sit admittenda. f.14.b  
 Opinio Aristotelis de causa conser- uante ignem subterraneum. f.15.b  
 Opinio uaria de ortu ignis subter- ranei. f.18.a  
 Opinio uaria de loco ignis calefa- ciētis aquas thermæ: & de mo- do, quo aquæ incalescunt. f.19.a  
 Opinio Aristotelis, cur aliquot me- dicatæ aquæ scateāt frigidæ qua- re non sit admittenda. f.20.a  
 Opinio ua-



# INDEX

- Opinio uaria de causa efficiente lapidum. f.103.a  
 Opinio Cardani, quod lapides sint animati. f.103.a  
 Opinio Hermis de causa effectiua lapidum. f.105.a  
 Opinio Auicennae de causa effectiua lapidum. f.105.b  
 Opinio Empedoclis de causa efficiente lapidum. f.106.b  
 Opinio Aristotelis, & Platonis de efficiente lapidum. f.106.b  
 Opiniones uariae de materia metallorum. f.111.b  
 Oraculum Geryonis esse Aponi, existimauit antiquitas. f.67.a  
 Orichalcum, lege Aes luteum.  
 Ostreae illae, quae dactili uocantur uulgo, ex imis extrahuntur saxis. f.109.b  
 Ottone uulgo quid sit. f.125.b
- P**  
 Abulum, lege Alimentum.  
 Padi fluuij arena continet multa auriamenta. f.28.b  
 Panis aeris quid sit. f.133.a  
 Paralyfi linguae, oculorum, & similibus partium quid conferat. f.72.a  
 Paralyfi partium corporis inferiorum quid conferat. f.72.a  
 Paralyfi musculi uesciae quid conducant. f.72.b  
 Partium corporis quae iuuentur ex potu aquarum thermalium, & quae non. f.43.a  
 Partium corporis quae, & quot iuuentur ex balneo aquarum thermalium. f.58.b  
 Partium corporis quae iuuentur ex stillicidio, & quae non. f.63.a  
 Partium corporis quae iuuentur ex usu stufarum, & quae non. f.65.b  
 Partium laxitati, & imbecillitati quid conferat. f.82.b  
 Patauinæ aquae, lege Aquae Patauinæ, & Balnea Patauina.  
 Patauli erat antiquitus balneum publicum, ex Aponensi aqua constitutum.
- folio  
 Patauij celebritas, & amplitudo. f.68.a  
 Pater maris quid, apud ueteres non nullus. f.6.a  
 Pediculos latos quid enecet. f.173.a  
 Penis affectibus quid prodest. f.38.b  
 Peste correptis quid conferat. f.159.a  
 Peste grassante utrum sit tutus potus aquarum thermalium. f.50.b  
 Phtisi obnoxius quid conferat. f.43.b  
 Pilos defluentes quid sistat. f.60.a  
 Pilularum de cynoglossa facultas. f.56.a  
 Pingua cur aegre concoquantur. f.117.a  
 Pingua nunquam uere commiscentur cum aquis. f.23.b  
 Pingue duplex secundum Albertum, unum in superficie, alterum in profundo existens: & quid intelligat per esse in superficie, & per esse in profundo. f.115.b  
 Pingua omnia necessario sunt crassiora. f.117.b  
 Pingue quodnam dicatur, & quae sit eius natura. f.118.b  
 Pinnae Vestinae aquis utebantur antiqui ad discutiendas strumas. f.43.a  
 Pisis grassat dysenteria quarto quoque anno. f.46.a  
 Plantae cur in Elsa fluuij lapidescant circa superficiem. f.22.b  
 Plantarum cur aliquae lapidescant. folio 22.b  
 Plantas quasdam ali succo lapideo. folio 22.b.23.a  
 Plantae quo modo lapidescant. folio 97.b.108.b  
 Platyophthalmion. f.154.b  
 Platonis opinio de causa effectiua lapidum. f.106.b  
 Platanus quam alte iaciat suas radices. f.8.b  
 Pluuiae copiosae cadunt uerno tempore in omnibus mundi partibus, Aegypto excepto. f.7.a  
 Plumbares aquae utrum reperiantur. folio f.29.a



# INDEX

Plumbæ aquæ signa, & effectus. fo-  
lio 29.a.32.a  
Plumbæ aquæ ubi, & cur sint ine-  
ptæ ad potum. f. 44.a  
Plumbæ aquæ optimæ ad caneros  
exteriores. f. 44.b  
Plumbarius lapis; lege Lapis P um-  
barius.  
Plumbago, lege Molybdæna.  
Plumbi fodina ubi. f. 29.a  
Plumbi signa. f. 36.b  
Plumbum non facit squamâ. f. 138.b  
Plumbi genera non omnia nouit an-  
tiquitas. f. 142.a  
Plumbum album ueterum est nostrum  
Stannum. f. 142.b  
Plumbum album ueterum habet ma-  
gnam inimititiam cum alijs metal-  
lis, ita ut ea reddat fragilia, si se-  
cum misceatur. f. 142.b  
Plumbum nigrum quatuorplex. f. 142.b  
Plumbum cinereum quid sit. f. 143.b  
Plumbum etiam non lotum esse in  
usu in re medica. f. 143.b  
Plumbum quare abluatur. f. 143.b  
Plumbum quo modo abluendum. fo-  
lio 143.b  
Plumbi loti & plumbi usti similitudo  
maxima, & dignoscendi ratio. fo-  
lio 144.a  
Plumbum refrigerat, & humectat.  
folio 144.a.b  
Plumbum non astringit, contra Dio-  
scoridem. f. 144.a  
Plumbum non explet ulcera carne;  
nec cohibet carnem excrecentem,  
contra Dioscoridem. f. 144.a  
Plumbum lotum non habet easdem  
uires, quas spodium, contra Dio-  
scoridem. f. 144.b  
Plumbum quo modo absumat gan-  
ghios. f. 144.b. 146.b  
Plumbum quare abluatur. f. 244. 146.b  
Plumbum an refrigeret, & humectet.  
folio 144.b. 151.b  
Plumbum an sit æqueum a prædomi-  
nio. f. 145.a  
Plumbum esse raræ substantiæ, un-

de constet. f. 145.a  
Plumbum an respectu humani cor-  
poris calefaciat, ut ait Auerrhoes.  
folio 145.a  
Plumbum utrum in acre crasso au-  
geatur, quo ad molem, ut uoluit  
Galenus: an etiam quo ad pondus,  
ut uolunt alii. f. 145.a  
Plumbum, cum terreum sit, cur tam  
cito liqueatur & quidem prius,  
quàm accendatur. f. 145.b  
Plumbum esse terreum a prædomi-  
nio. fo. 146.a  
Plumbi quantitas utrum in acre cras-  
so augeatur, ut uoluit Galenus.  
folio 146.a  
Plumbum cur sub dio augeatur, quo  
ad pondus. f. 146.a  
Plumbi pondus, cur per uestionem  
augeatur. f. 146.a  
Plumbum non concoquitur à calore  
humano. f. 146.b  
Plumbi usti natura; & uires: & quid  
per uestionem acquirat. f. 137.3  
Plumbum adiuuat fusionem aliorum  
metallorum. f. 149.a  
Plumbi portio aliqua semper repe-  
ritur in omnibus metallis. f. 149.a  
Plumbum solum est materia lithargy-  
rii, contra Plinium. f. 50.2  
Plumbum an sit materia lithargyrii.  
folio 150.b  
Plumbi scoria, uel spuma, lege Scoria  
plumbi.  
Podagricis quid conferat. f. 65.b  
Pompholyx naturalis ignota fuit an-  
tiquis Græcis, & Latinis. f. 128.b  
Pompholyx Græcorum, & Thutia  
Arabum unum sunt, & idem. f. 128.b  
Pompholygis artefactæ gñatio. f. 128.b  
Pompholygis electio. f. 129.a  
Pompholyx quo modo differat a spo-  
dio. f. 129.a  
Pompholyx unde dicta. f. 129.b  
Pompholyx parabatur tripliciter  
antiquitus. f. 129.b  
Pompholygis notæ. f. 129.b  
Pompholyx duplex habetur. f. 130.a  
Pompholy-



- Pompholygis uires. f.130.a  
 Pompholyx, & spodios uera sepe de-  
 siderantur: & quid substituendū  
 pro ipsis. f.130.a  
 Pompholyx in quo gradu calefaciat,  
 & siccet. f.130.b  
 Pompholyx quo modo abluenda pro  
 oculorum affectibus. f.230.b  
 Pompholyx quid propriè significet.  
 folio 128.b  
 Porrectana aqua, cur superiori eta-  
 re eliet in frequentiori usu, quā  
 alia in potu. f.52.b  
 Potus aquarum thermalium, lege  
 Aquarum potus.  
 Prandium quota hora a potu aqua-  
 rum thermalium sit accipiendum.  
 folio 51.b  
 Præcepta obseruanda ante potum  
 aquarum thermalium, inter bibe-  
 dum, & post potum. f.45.a.  
 51.a.57.a.  
 Præcepta obseruanda ante usum bal-  
 nei, & post usum. f.58.b.62.b  
 Præcepta obseruanda ante, & post  
 usum stillicidij. f.63.b.&  
 64.b  
 Præcipitatum ex qua materia fiat, &  
 cur ita uocetur. f.168.b  
 Præcipitati usus in re medica. fo-  
 lio 169.a  
 Præcipitati usus utrum sit tutus. fo-  
 lio 169.a  
 Præcipitatum ubi seruandum: qui-  
 bus adulteretur: & quo modo a-  
 dulterium detegatur. f.173.b.  
 174.b.  
 Præstigiatores quo modo parent an-  
 nulum, qui se ipsi mouere uide-  
 tur. f.119.a  
 Profluvium uteri quid sanet. f.72.b.  
 Proprietas aquæ thermalis quæ sit,  
 & quæ potabilis aquæ. f.20.b  
 Propositio Aristotelis, quod quæ  
 concreſcunt a calido, eliquantur  
 ab humido, quomodo intelligen-  
 da. f.94.b  
 Propositio Aristotelis, quod quæ co-  
 crescunt a frigore, eliquantur a  
 calore, quo modo sit intelligenda.  
 folio 94.b.108.a  
 Pruritus quid sanet. f.72.b  
 Pueri, cur sint obnoxij calculo. fo-  
 lio 109.a.  
 Pueris an conveniat potus aquarum  
 thermalium. f.46.a  
 Pulmonis humectationi quid condu-  
 cat. f.72.a  
 Pulvis angelicus quid Massæ. f.169.a  
 Purgatio facienda ante potum aqua-  
 rum thermalium. f.50.b  
 Purgatio facienda ante usum balnei.  
 folio 59.a  
 Purgatio facienda ante usum stillici-  
 dij. f.63.b  
 Purgatio facienda ante usum stufa-  
 rum. f.65.b  
 Puteolana aqua, lege Aqua, uel Bal-  
 neum Puteolanum.  
 Puteus tinctus pice, id est, succo bi-  
 tuminoso, ubi. f.27.a  
 Psymithion quid Græcis. f.152.a  
 Pyrites lapis, lege Lapis pyrites.  
 Quæritas aquæ assumenda. f.52.b.  
 R  
 Radices arborum ad quam altit-  
 dinem descendant sub tellure. fo-  
 lio 8.b.19.b  
 Radij solares ad quam altitudinem  
 permeent terram, iuxta Ioannis  
 de Dondis sententiam. f.13.a  
 Ramēbur mons Germaniæ. f.26.a  
 Rancolanum castellum. f.22.b  
 Rancolani balneum habet succum  
 lapideum uerè cum aqua mixtum.  
 folio 26.b  
 Ranulæ genitæ ex casu guttarum  
 pluriæ magnarū, uñ ortū habue-  
 rint: & quo modo genitæ. fo-  
 lio 109.b  
 Raritas, lumen, & calor sese mutuo  
 consequuntur. f.2.a.9.b.18.a  
 Ratio cognoscendi quid quælibet  
 thermalis aqua in se habeat, est du-  
 plex. f.30.a.b.31.a.b.  
 32.a.b  
 d 4 Ratio Gale-



# I D E X

- Ratio Galeni**, quòd plumbum sit aqueum à prædominio, quia citò eliquetur, & quidem prius, quàm accendatur, cur debil s. ualde sit. folio 145.b
- Recentiorum medicorum error** circa naturam, & uires aquarum thermalium, unde ortum habuerit. folio 30.b
- Recentiorum error** circa saporem aquæ nitrosæ. f.31.b
- Regulum antimonij** quid Chimistis. folio 155.a
- Renum affectibus** quid conducatur. folio 38.b.80.a.29.a
- Renes** quid expurget. f.72.b
- Renum feruorem** quid remittat. folio 41.a.73.b.80.a
- Renum calculum** quid frangat. f.28.a
- Res omnes** cur generentur potius circa sphaeram terræ, quàm alibi. f.1.b
- Res**, quæ fiunt in locis subterraneis, gigni ex còcursu quatuor elementorum. f.26.b
- Res sacra** quid Aristoteli. f.15.b
- Rerum**, quæ uerè, & quæ non uerè cum aquis misceri aptæ natæ sint. folio 23.b
- Rerum existentium** in locis subterraneis, & possunt cum aquis misceri, sunt quinque genera, scilicet, uapores, succi, metalla, lapides, & terræ. f.24.a
- Rerum**, quæ aquis insunt, quæ, & quot innotescant per dissolutionem aquæ naturalem, & quæ per artificialem. f.32.a.23.a.b
- Rerum**, quæ eliquentur à calido, & quæ à frigido, humido uel, & quæ à nullo istorum. f.94.b.95.a
- Refilitionis** aquarum causa an sit calor. f.5.a
- Refilitionis** aquarum, lege Aqua, & Causa, &c.
- Resolutio**, lege Paralysis.
- Rheuma**, lege Catarrhus.
- Robur** lapidescit. f.97.b
- Romani** tentarunt multa ex ijs, quæ uidebantur impossibilia. f.14.b
- Romani** qua arte construxerint fontem aquæ calidæ. f.14.b
- Rubricatæ aquæ**, lege Aquæ habentes rubricam.
- Rubrica** existens in balneo magno Sancti Petri, assimilatur ochræ: ochra tamen non est. f.22.b
- Rubricam** reperiri in aquis thermalibus. f.30.a
- Rubricam** contineri in balneo Calderiano, & sancti Petri, unde innotescat. f.33.a
- Rubricæ** succedaneum. f.91.a
- Rubrica** Sinopica officinarum quid sit. f.159.a
- Rubrica** unde dicta, & quid sit, ac quotuplex. f.174.a
- Rubrica** Sinopica quotuplex. f.175.b
- Rubrica** fabrilis quid sit. f.175.b
- Rubigo** in metallis, & armis quo modo gignatur, & quid agendum, ne gignatur. f.135.b.136.a
- Rubigo** gignitur in metallis ex acribus. f.139.b
- Rubigo**, lege etiam Aerugo.
- S
- Saccharum** candi quo modo fiat, & cur non possit fieri in uase uitreo, uel uitro obducto. f.110.a
- Sal** est de genere succi còcreti. f.25.b
- Salis** succum misceri cum aquis. f.27.a
- Salum** alij magis, alij minus acres sunt. f.27.a
- Sal** copiosum sit ex quibusdam balnei agri Volaterrani. f.27.a
- Saliu** alij sunt substantia magis solida, & còpacta, alij rariori. f.27.b
- Sal** contentum in balneo Aquariano quale sit. f.27.b
- Sal** gemmè unita fuerit uocatur. f.27.b
- Saliu** alij còes, alij gèmei sunt. f.27.b
- Sal** quo modo fiat ex aqua Aponitana. f.69.a
- Sales** in aquis existentes quo modo innotescant. f.31.a
- Salis** quænam species sit in aquis, non innotescit per primam uiam. f.31.a
- Salsus.



# INDEX

- Salsus sapor orit in aquis tū ratione  
salis, tum nitri: & quo modo digno-  
scatur, an ab hoc, uel ab illo na-  
scatur. f. 31. b
- Salis signa. f. 36. a
- Salsa aqua, lege aqua habentes  
sal. f. 122. b
- Salsedo unde nascatur. f. 143. b
- Saldatura quid sit. f. 143. b
- Saldatura cur uasi alicui oblitera-  
non augeat pondus uasis illius.  
folio 143. b
- Sandaracham misceri cum aquis.  
folio 29. b
- Sandaracha quid Vitruuius, & quotu-  
plex. f. 153. b
- Sandyx est cerussa tosta. f. 36. b
- Sandyx, & fucus Græcorum nō sunt  
idem, contra Plinium. f. 153. a
- Sandyx, quid sit. f. 153. a
- Sandyx Dioscoridis, & Galeni quid  
sit. f. 153. b
- Sandyx quid Virgilio. f. 154. b
- Sandyx quid Plinio. f. 153. b
- Sandyx uera antiquorum, quid sit.  
folio 165. a
- Sanguinis sputo laborantibus, quid  
profit. fol. 43. a. b. 45. a. 82. b.  
159. a
- Sanguinis profluuium ex renibus,  
quid sistat. f. 45. a
- Sanguinis mistui, quid conferat.  
folio 38. b
- Sanguis effluens ex abdito loco, ubi  
nec manus, nec medicamenta apta-  
ri queant, quo modo sistendus.  
folio 92. b
- Sanguis antimonii, uel stibii, quid  
sit. f. 155. a
- Sanguis draconis quid Arabibus. fo-  
lio 165. b
- Sanguis draconis in lachryma uerus  
quid sit. f. 165. b
- Sanguis draconis triplex habetur in  
officinis. f. 165. b
- Santerna quid Latinis. f. 156. b
- Santerna quid sit, & cuius usus. folio  
137. a
- Sapor, & odor aquarum thermalium  
est ita uarius, ut certi nihil indi-  
cet. f. 37. b
- Sapor salus nascitur in aquis, tum  
ex sale, tum ex nitro: & quo mo-  
do dignoscendum, an huius, uel il-  
lius ratione oriatur. f. 31. b
- Saturnus non mouetur de quarto in  
quartum, aduersus nonnullos.  
folio 49. b
- Saturnus perficit suum motum in tri-  
ginta annis. f. 49. b
- Scabiem omnium generum quid sa-  
net. f. 72. b. 75. b. 173. a
- Scirrhus lienis, & alios, quid discu-  
tiat. f. 138. b. 139. a. 32. a
- Scoria æris historia, & uires. folio  
132. b
- Scoria, seu spumæ ferri natura, & ui-  
res. f. 140. a
- Scoria plumbi, quid sit, quo modo  
fiat, & quas habeat uires. folio  
147. b. 148. a
- Scoria argenti quid sit, & quas ha-  
beat uires. f. 156. a
- Scoria argenti an extrahat. f. 156. a
- Sedimentum squamæ quid sit. folio  
135. a
- Semina lithospermi esse ueros lapi-  
des. f. 98. a. 108. b
- Semen quodlibet duas habet par-  
tes: unam, quæ est ueluti mate-  
ria: alteram, quæ est ueluti effi-  
ciens. f. 105. b
- Semen humanum, lege Sperma.
- Semen metallorum fœmineum quid  
sit: & quid masculum: apud Chi-  
mistas. f. 119. a
- Senibus an conueniat potus aqua-  
rum thermalium. f. 46. a
- Senæ torrentis scatet ramentis lapi-  
deis: ideo plātæ in ipso lapidescūt  
circa superficiem. f. 22. b
- Senæ torrentis aqua cur non sit ue-  
rè mixta, sed confusa cum ramen-  
tis lapideis, quæ in se habet. folio  
22. b
- Seplasiarius Taruisinus professus est  
facere:

XXX

# I N D E X

- facere aurum coram Senatu Veneto. f.119.b  
 Sepiasarius Taruisius lufit Senato-  
 res Venetos, dum tentauit facere  
 aurum, & luit penas. f.123.b  
 Sericū quid Actio, & Paulo. fol.  
 153.a  
 Signa diftinguētia aquas thermale  
 a non thermalibus. f.4.b  
 Signa indicantia, an aqua hæc, uel  
 illa, habeat in fe ramenta lapidis,  
 uel fuccum lapideum. f.26.b  
 27.a  
 Signa aquę plumbeę. f.29.a.32.a  
 Signa indicantia, an aqua habeat ua-  
 pores fulphureos ficos, uel humi-  
 dos. f.29.b  
 Signum aquę habentis fundarachā.  
 f.29.b  
 Signa, & effectus aquę fulphureę.  
 f.30.b.32.a  
 Signa aquę bituminofę. f.31.a  
 Signa, & effectus aquę habentis fal.  
 f.31.a  
 Signa, & effectus aquę nitroſę.  
 f.31.a. b  
 Signa indicantia, quid quælibet ther-  
 malis aqua in fe habeat, unde fu-  
 mantur. f.30.31  
 Signa, & effectus aquę aluminofę.  
 f.31.b  
 Signa, & effectus aquę calchantofę.  
 f.31.b  
 Signa aquę habentis aurum. folio  
 32.a  
 Signa aquę gypſę unde accipian-  
 tur, fecundum quorundam ſenten-  
 tiam. f.32.a  
 Signa aquę habentis ochram. fol.  
 32.a  
 Signa aquę habentis rubricam. fol.  
 32.b  
 Signa indicantia, an aqua retenta fit  
 in inteſtims, & hypochondrijs, an  
 in toto ambitu. f.54.b  
 Signa calcis, gypſi, marmoris, falis,  
 fulphuris, & nitri. f.36.a  
 Signa plumbi, ceruſſę, fandycis, alu-  
 minis, & calchanti. f.36.b  
 Signa metallorum uerorum. f.37.a  
 Signa ueri gypſi. f.67.b  
 Signa aquę habentis multos uapo-  
 res fulphureos. f.80.a  
 Signum naphthę recentis. f.14.a  
 Sitis duplex, uera, & nō uera, & quo  
 modo utrique occurrendum. fol.  
 61.b  
 Slat quid metallicis. f.132.b  
 Sol per reflexionem maximè rarefa-  
 cit, maxime caleſcit, maximeque  
 illuminat. f.2.a  
 Sol utrum fit cauſa calefaciens aquas  
 thermale. f.7.b  
 Sol ad quam altitudinem permeet  
 ſuis radijs terram, ſecundum  
 Ioannis de Dondis opinionem.  
 f.13.a. b  
 Solia balneorum utrum debeant  
 eſſe detecta, uel teſta. f.59.a  
 Somno magno, orto ex potu aqua-  
 rum thermalium, quo modo oc-  
 currendum. f.56.a  
 Somnus magnus contingēs inter re-  
 cipiendum ſtillicidium, unde naſca-  
 tur, & quo modo ſit ei occurren-  
 dum. f.64.a  
 Sori eſt ſpecies calchanti. f.27.b  
 Sperma. habet duas partes. fo-  
 lio 105.b  
 Speculum aſini quid ſit. f.69.b 77.a  
 Spiritu nihil datur purius. f.99.a  
 Spiritus animales ſunt magis corru-  
 ptibiles, quā naturales, & uita-  
 les. f.172.b  
 Spodium quid propriè ſignificet.  
 folio 128.b  
 Spodium naturale fuit ignotum an-  
 tiquis. f.128.b  
 Spodium quid Græcis, & quid Ara-  
 bibus. f.128.b.130.a  
 Spodii artefacti generatio. fo-  
 lio 128.b  
 Spodium naturale deſideratur. fo-  
 lio 128.b  
 Spodii eleſio. f.129.a  
 Spodios quo modo differat a pom-  
 pholyge.



# I N D E X I

xxx

- pholyge. f. 129. a  
 Spodij notæ. f. 129. b  
 Spodios unde dicatur. f. 129. b  
 Spodium duplex habemus. f. 130. a  
 Spodij vires f. 130. a  
 Spodios uera sæpe desideratur, & quid in eius locum succedat. f. 130. a  
 folio 130. a  
 Spodios quo modo adulteretur. f. 130. a  
 folio 130. a  
 Spodium Arabum potest tunc exhiberi per os, contra Fuchum. folio 130. a  
 Spodium Arabum idem est, quod an dispodium Græcorum: & ex quibus fiat. f. 130. a  
 podios in quo gradu calefaciat, & ficeret. f. 130. b  
 Spodios quo modo abluenda pro affectibus oculorum. f. 130. b  
 Spud sanguinis laborantibus quid conducatur. f. 43. a. b. 45. a. 82. b. 159. a  
 Spuma argenti, lege Lithargyrium.  
 Spuma ferri quid recentioribus. folio 140. a  
 Squamæ æris natura, & vires. folio 123. b. 134. a  
 Squama æris quo modo abluenda. folio 135. a  
 Squamarum natura, electio, & vires. folio 138. a. b  
 Squama calybis quo modo dignoscatur a Squama ferri. f. 138. b  
 Squamæ in quo gradu calefaciant, & siccant. f. 139. a  
 Stagnum nympharum piscibus alimentum: hominibus autem venenū. folio 16. a  
 Stannum apud nos est idem, quod plumbum album ueterum. f. 42. b  
 Stannum duplex: unum antiquorum, alterum nostrū. f. 142. b  
 Stannum ueterum est duplex: natura le, & factitium. f. 143. a  
 Stannum naturale quid apud antiquos. fo. 143. a  
 Stannum factitium quid sit apud ueteres. f. 143. a  
 Stannū argentarium quid sit. f. 143. b  
 Stannum tertiarium quid. f. 143. b  
 Stercus ferri quid uulgarib. f. 140. a  
 Sterilitatem mulierum quid removeat. f. 44. a. 60. a. 72. a. 83. b. 29. b.  
 Stibium est de genere metallorum mediorum, & miscetur cū aquis. folio 29. b  
 Stibium quid Latinis. f. 154. a  
 Stibium an sit reponendum inter metalla. f. 154. b  
 Stibium non esse plumbum, contra Brauolam. f. 154. b  
 Stibium, quod habetur Venetijs, & in alijs Italiæ locis, unde deferatur. f. 154. b  
 Stibium quotuplex. f. 154. b  
 Stibium quare uocatum fuerit platyophthalmion, & lauacrum. fo. 154. b. 155. b  
 Stibij usus, & vires. f. 155. a  
 Stibium quo modo exurendum sit, & præparandum. f. 155. b  
 Stillicidii usus frequentissimus apud antiquos, & apud nos. f. 41. a  
 Stillicidii usus unde occasionem habuerit, atque originem. f. 63. a  
 Stillicidium aquarum thermalium quos, & quot usus nobis præstet: & quibus corporis partibus proficiat. f. 63. a  
 Stillicidium quando debeat esse altius, & quando minus altum. folio 64. a  
 Stillicidio quam diu, & quot uicibus in die utendum. f. 64. b  
 Stillicidio quora hora utendum. folio 64. a  
 Stillicidii Aponensis effectus, & vires. f. 72. a  
 Stimmi uel Stibi quid Græcis. f. 154. a  
 Stomoma unde dictum. f. 138. a  
 Stomoma, & calybs idem sunt, contra Plinium. f. 138. a  
 Strepitus præcedens terremotum, unde nascatur. fo. 100. a  
 Strumas



# INDEX

- Strumas** quid discutiat. f. 43. a  
**Stufæ**, & **Laconica** idem sunt. f. 41. a  
**Stufæ** thermæles utrum essent notæ,  
 & in usu apud ueteres. f. 41. a  
**Stufæ** quid sint. f. 65. a  
**Stufarum** usus quotuplex. f. 65. a  
**Stufis** quo modo utendum, quando,  
 & quandiu. f. 65. b  
**Stufæ** thermæles sunt magnum medi-  
 camentum. f. 65. b  
**Stufa** montis **Orthoni** ad quos affe-  
 ctus conducatur. f. 74. b  
**Stufæ** **Aponitanæ** ad quos affectus  
 prosint. f. 72. a. b  
**Stygia** aqua qualis. f. 26. a  
**Sublimata** quid **Chimistis**. f. 125. b  
**Subterranea** quæ, & quot generum  
 sint. f. 2. b  
**Succedaneum** **pompholygis**, & **Spo-**  
**dij** ueræ. f. 130. a  
**Succi** plures sunt in locis subterra-  
 neis. f. 24. a  
**Succus** lapideus quid sit. f. 25. b. 26. b  
 97. a  
**Succus** lapideus copiosus, & fre-  
 quens in aquis reperitur. f. 26. b  
**Succus** lapideus duobus modis in  
 aquis continetur, scilicet uel com-  
 mixtus, uel confusus cum aquis.  
 26. b. 97. b  
**Succus** lapideus quid, & cur ita voce-  
 tur. f. 26. b  
**Succus** lapideus in aquis existens nõ  
 innotescit per primam uia. f. 31. a  
**Succus** lapideus fuit notus anti-  
 quis. f. 97. a  
**Succus** lapideus quid, & quotuplex  
 fo. 97. a  
**Succus** lapideus an sit cum aqua cõ-  
 mixtus, uel confusus, quo modo  
 cognoscatur. f. 97. b  
**Succum** lapideum reperiri etiam in  
 mari. f. 98. b  
**Succus** lapideus existens in balneo  
**Aponensi**, cur concreseat circa mo-  
 lam, & canalem ligneum, & non  
 circa saxa illius collis. f. 110. a  
**Succus** lapideus quibus aquis insit.  
 f. 26. b  
**Succus** concretus quid sit. f. 25. b  
**Succi**, qui miscentur cum aquis, qui  
 sint, & quot. f. 25. b  
**Succorum**, qui miscetur cum aquis  
 alij sunt benigni, alij uenenosi.  
 fo. 25. b  
**Succi** uenenosi, qui miscentur cum  
 aquis, sunt trium generum. f. 25. b  
**Succus** **cadmiæ** erodentis. f. 26. b  
**Succus** bituminosus, uel **naphiticus**,  
 nunquam uerè commiscetur a-  
 quis. f. 27. a  
**Succus** oleagineus nunquam uerè cõ-  
 miscetur aquis. f. 27. a  
**Succum** nitrosum misceri cum aquis.  
 folio 27. b  
**Succum** aluminosum misceri cum a-  
 quis. f. 27. b  
**Succum** **calchanti** misceri cū aquis.  
 folio 27. b  
**Succum** salis misceri cum aquis. fo-  
 lio 27. a  
**Succum** acidum misceri cum aquis.  
 folio 28. a  
**Succus** acidus, qui est cum aquis mi-  
 xtus, non explicatur ab aliquo, cu-  
 ius naturæ sit. f. 28. a  
**Succi** existentes in aquis thermalibus  
 quot modis innotescant. fo-  
 lio 31. a  
**Succi** cur re uera nõ cõstituant quar-  
 tum genus fossilium. 92. a 93. a  
**Succos** concretos esse a prædomi-  
 nio terreos. f. 100. a  
**Succi** concreti cur eliquentur a cali-  
 do, & a frigido, humidoue, & cur  
 prius eliquentur, quàm emollian-  
 tur. f. 95. a. 107. a  
**Sudor** copiosus ortus ex usu balnei  
 thermalis, utrum suppressendus.  
 folio 62. a  
**Suffitus** ex **cinnabari**, & similibus est  
 pessimum remediũ, licet sanet ali-  
 quos a morbo Gallico. f. 165. a  
**Sulphur** utrum sit causa calefaciens  
 thermæles aquas. f. 110. b  
**Sulphur** non effervesceat in aqua, cõ-



# INDEX

- tra Senecam. f.11.a  
Sulphuris odor existens, ubique  
sunt aquæ thermæ, unde nasci-  
tur, & quid indicet. f.11.a  
Sulphur cur ab Aristotele uocetur  
res sacra. f.15.b  
Sulphur quare secundum Aristotele  
dicatur esse pabulum ignis subter-  
ranei. f.15.b  
Sulphur & bitumen utrum sint pabu-  
lum ignis subterranei. f.16.b  
Sulphur, & bitumen continuè, & ci-  
to regenerantur in locis subter-  
rancis. f.16.b  
Sulphur, & bitumen in locis subter-  
rancis semper habent terram ad-  
mixtam. f.17.b  
Sulphur cur non possit uerè misceri  
cum aquis. f.23.b.29.b  
Sulphureus uapor melius quàm alij  
uapores miscetur cum aquis. fo-  
lio 24.b  
Sulphurea aqua dicitur dupliciter  
talis. f.24.b  
Sulphureæ aquæ plures habentur, &  
ubi. f.29.b  
Sulphurearum aquarum tres sunt dif-  
ferentiæ. f.29.b  
Sulphurearum aquarum quænam  
propriè, & quæ impropiè dicā-  
tur sulphureæ. f.29.b  
Sulphureæ aquæ signa, & effectus.  
folio 30. b.32.a  
Sulphuris substantia, uel uapores, an  
sint in aquis, quo modo cogno-  
scantur. f.30.b  
Sulphur est de genere metallorum  
mediorum. f.29.b  
Sulphuris signa. f.36.a  
Sulphuris an aliquid insit in balneo  
Aponitano. f.70.a  
Sulphur quo modo per ablutionem  
amittat uim corripienti flammâ.  
folio 116.a.118.b  
Sulphur sit ex sicca exhalatione. fo-  
lio 121.a  
Sulphur, quod chimistæ dicunt esse  
materiam metallorum, quid sit. fo-  
lio 122.a  
Sulphur lotum non reperiri, contra  
Chimistas. f.122.b  
Sulphureæ aquæ, lege etiam Aquæ  
sulphureæ.  
Suppressioni alui quo modo occur-  
rendum. f.62.b  
Superstitio illa, quod nocte festi. S.  
Ioannis Baptistæ miri contingant  
effectus, unde occasionem habue-  
rit. f.49.a  
Superstitio, timor, & mulier sese  
mutuò consequuntur. f.49.b  
Surdus quid conferat. f.72.a.81.b  
Symptomata contingentia ex potu  
aquarum thermalium, quot nu-  
mero sint, & quo modo ipsis oc-  
currendum. f.54.a  
Symptomata contingentia ex usu  
balnei, quæ sint, & quot: & quo  
modo ipsis occurrendum. f.61.b  
T  
Temporum anni quæ apta, & quæ  
inepta sint ad potum aquarum  
thermalium. f.47.a  
Temporum anni quæ apta sint, &  
quæ inepta ad balnea. f.58.b.60.b  
Temporum quæ apta, & quæ inepta  
ad stillicidia recipienda. f.63.b  
Terra qua ratione dicatur rerum  
omnium causa, principium, & ba-  
sis. f.1.a  
Terram cur antiqui uocarint nomi-  
ne Veltæ. f.1.a  
Terra cur uocata fuerit a Græcis.  
folio 1.b  
Terra cur mater communis uocata  
sit. f.1.b  
Terræ hiatus, & ignis ei aculatio,  
ubi. f.10.a  
Terras uarias reperiri in aquis medi-  
catis. f.30.a  
Terram luteâ reperiri in aquis ther-  
malibus. f.30.a  
Terra quid sit, & quoduplex. f.87.a  
Terrenum quid Agricola. f.88.a  
Terræ quæ sit materia, efficiens, &  
generationis modus. f.88.89.90.91  
Terrarum

# INDEX

- Terrarum multiplicitas, ac differen-  
tiae, unde oriuntur. f.90  
Terrarum inaequalitas unde nasca-  
tur. f.90.b  
Terra, ut terra, non eliquatur à cali-  
do, contra Agricolam. f.91.a  
Terra quando eliquetur à calido, &  
quando non. f.91.b.94.a  
Terra nihil grauius. f.113.b  
Terra species quot. f.140.b  
Terra Armena, lege Bolus Armena.  
Terra Lemnia quo modo differat à  
rubrica. f.174.b  
Terra sigillata quid, & utrum nos ha-  
beamus ipsam. f.175.a  
Terra Lemnia quid. f.175.a  
Terra sigillata an sit eadem cum bo-  
lo Orientali. f.175.a  
Terra Lemnia desideratur. f.175.a  
Terra omnis prouocat uomitum. fo-  
lio 175.b  
Terra rubra officinarum quid. fo-  
lio 175.b  
Testæ ostreaceæ copiosæ existentes  
in monte quodam agri Volaterra-  
ni, unde ortum habuerint, & quo  
modo genitæ. f.109.a  
Testæ ollarum existentes Romæ in  
monte Testaceo, unde ortum ha-  
buerint. f.109.b  
Tetragonon quid Hippocrati. fo-  
lio 154.a  
Thermæ, seu Thermæ aquæ, lege  
Aque thermæles.  
Thermæ omnes cur sint uel in mon-  
tibus, uel ad montium radices.  
folio 5.a  
Theriaca cur sit medicamentum em-  
puricum. 38.a  
Theophrasti philosophi opinio de  
causa calefaciente aquas thermæ-  
les. f.7.b  
Thoracis affectibus quid conferat.  
folio 72.a  
Thutia quid Chimistis, & quid Ara-  
bibus. f.125.a  
Thutia Alexandrina officinarum qd.  
folio 127.b  
Thutia Arabi, & Pompholyx Græ-  
corum unum sunt, & idem. f.118.b  
Timaeus fluuius unde patiat in-  
crementum, & decrementum: &  
cur celebris fons, paterque ma-  
ris fuerit à nonnullis antiquorū  
uocatus. f.6.a.b  
Timaei fluuij cauernæ, uel ora. f.6.a  
Timaeus fluuius unde oriatur. f.6.b  
Timor, superstitio, & mulier se con-  
sequuntur. f.49.b  
Tincar quid Arabibus. f.158.a  
Tractatus duplex Frisimelicæ de bal-  
neis. f.3.b  
Tripergoli absorbitio ex terræ hia-  
tu. f.10.a  
Trociscorum de stella facultas. f.16.a  
Tumores frigidos lienis, & hepatis  
quid discutiatur. f.78.a  
Tumores latos crurium, elephan-  
tes uocant Arabes, qui sanent. f.74.b  
Turessobitis quid apud pictores an-  
tiquos. f.168.a  
Tussi magnæ ortæ ex usu stillicidij,  
quo modo occurrendum. f.64.b  
V  
Vacuum abhorret natura. f.2.b  
Vapores, exhalationes uel plures  
esse in locis subterraneis, & perpe-  
tuò inibi gigni: & a quo agente.  
folio 24.a  
Vaporum alij sunt uenerosi, alij beni-  
gni: itē alij sicci, alij humidi. f.24.a  
Vapores uirulentos, & benignos re-  
periri in subterraneis locis. f.24.b  
Vapores uenenatos cōmisceri cum  
aquis. f.24.b  
Vapores benignos misceri cū aquis.  
folio 24.b  
Vapor sulphureus melius, quàm alij  
uapores, misceri cū aquis. f.24.b  
Vapores, q. reperiuntur mixti cū aq.,  
sunt duum generum; maligni, &  
benigni. f.25.b  
Vapores benigni, qui cum aquis mi-  
scuntur, sunt duum generum: bitu-  
minosi. f. & sulphurei. f.25. b. 31.b  
Vapor pinguis non potest fieri per  
adu-



# INDEX

- adustionem. f.122.b  
 Vapores sulphurei sunt duum generum. f.29.b  
 Vapores in aquis thermalibus existentes, urrum possint cognosci per primam viam. f.30.b  
 Vapores in aquis existentes qua ratione cognoscantur. f.35.a  
 Vapores electio pro dissoluendis aquis thermalibus. f.34.a.b  
 Venti utrum sint causa calefaciens aquas thermas. f.9.a  
 Venenosi vapores in aquis existentes quo modo cognoscantur. f.30.b  
 Venæ causæ supercalefactione quid remittat. f.42.a  
 Venarum thoracis apertioni quid resistat, & conducat. f.82.b  
 Venas primas quid optimè detergat. folio 82.b  
 Venæ lapidū, & motū qd sint. f.88.b  
 Venæ metallorū oēs, & p̄cipue argēti, hnt̄ semper aliqd auri. f.123.b  
 Vena marchesia ubi. f.124.a  
 Ventriculi relaxationem quid auferat. f.45.a.b.139.b  
 Ventriculi imbecillitatē ex frigiditate, & humiditate quid auferat. folio 45.b.72.a.81.a  
 Ventriculi regio quare non sit subijcienda stillicidio. f.60.a  
 Vētriculi estū qd fmitat. f.33.b.80.a  
 Ventrem quæ aqua soluat. f.82.b  
 Ventris suppressioni quo modo sit occurrendum. f.62.a  
 Vertiginosis quid conferat. f.72.a  
 Vermes quo mō lapidescāt. f.109.a  
 Vermes quid strenuè enecet. f.169.b.175.a  
 Vesicæ affectibus quid conducat. folio 29.a.38.b.72.b  
 Vesicatoriæ aquæ, lege Aquæ vesicatoriæ.  
 Veteres cur frigidè egerit de aquis thermalibus. f.28.b  
 Veteres, lege antiqui.  
 Via, seu ratio cognoscēdi, quid quælibet thermalis aqua in se habeat, duplex. f.30.31.32  
 Victus ratio qualis seruanda ab ijs qui bibunt, uel biberunt aquam thermalem. f.54.a  
 Vigiliæ nitensæ, ortæ ex potu aquarum thermalium, quo modo occurrendum. f.56.a  
 Villensē balneum habet succum aluminosum. f.27.b  
 Villensis aqua non est ferrea, contra quoddam. f.29.a  
 Villensis aqua ad quos affectus conducatur. f.42.a.43.a.b  
 Villensis aquæ natura quæ sit: & quomodo dicatur refrigerare per accidens. f.42.b  
 Villensis aqua, si in sputo sanguinis debeat prodesse; requiritur, ut tarde excernatur, & nō per secesum, sed per lotium. f.43.b  
 Villensis aqua facillimè permeat: ideo potest exhiberi etiam ijs, qui semper iacent. f.46.b.82.b  
 Villensis aqua cur sit utilis, etiam si sumatur procul à fonte. f.53.b  
 Villensis aqua diu durat incorrupta. folio 82.b  
 Vinū an diluendū aqua thermalifolio 65.a  
 Viri magni proprietas. f.171.a  
 Viride azuriū quid pictorib. f.159.b  
 Viridis color existens in balneo Calderiano quid indicet. f.37.a  
 Viridis color in sedimēto aquæ thermalis quid indicet. f.37.a  
 Viscerū feruorē quid remittat. f.73.b  
 Viscera quid roboret. f.82.b  
 Viterbiensē balneum est sulphureū. folio 29.b  
 Viterbiensū balnearū quoddā hēt aurū iuxta Sauonarolę opionē. f.28.a  
 Vitruuij opinio de causā fouente ignem subterraneum. f.14.a  
 Vitruuius fuit maximus indagator subterraneorum. f.14.b  
 Vitrū reddit lateres liquabiles. f.91.b  
 Vitrū cōtineat ut plurimū ī arena. 91.b  
 Vitrū cōsiderat duob. modis. f.113.a  
 Vitrū ut

# INDEX

- Vitrum ut educerent ex proprio metallo, quid agerent antiqui, & quid agant nostri utrearij. folio 114.a
- Vitrum combustum frangit calculū: sed quo modo comburatur, non-dum constitit. f.118.a
- Vitriolum, ex quo Chimistæ dicūt gigni metalla, quid sit. f.122.a
- Vitriolum, lege Calchanum.
- Vlceribus renum, ac vesicę quid cōferat. f.72.b
- Vlcera callosa, antiquata, & rebellia quid sanet. f.72.b
- Vlcera cutis quid sanet. f.72.b.75.b
- Vlceribus intestinorum quid conferrat. f.82.b
- Vlceribus serpentibus, & malignis quid conferat. f.155.a
- Vnctiobes ex argento uiuo sanant aliquos à morbo Gallico. f.168.b
- Vnguentorum quorundam color uariū in superficie, atque in profundo, unde nascatur. f.137.a
- Vniones non effodiuntur. f.96.a
- Vniones, id est, perlę, generantur in quibusdam puris, & electis o-fstreis. f.98.b.106.a.108.a
- Vnionum quę sit materia, & efficiēs. folio 98.b
- Vniones augeri per partem post partem extrinsecus additam. f.103.a
- Vomitoni aquę thermalis quo modo occurrendum. f.54.b
- Viceus quid. f.52.b
- Vrinę ardori, orto ex potu aquarum thermalium, quo modo occurrē-dum. f.56.b
- Vrinę incontinentiam quid sanet. folio 72.b
- Vrinę retentio quo modo fit in causa generationis calculi. f.109.a
- Vrina pueri impubis est crassior, quā adultioris. f.156.b
- Vulneribus neruorum, aliarumque partium acuti sensus, quid conferrat. f.130.a
- Vsus aquarum thermalium qui, & quot fuerint apud ueteres, sintque apud nos. f.37.b.39.b
- Vsus aquarum thermalium in re medica unde occasionem habuerit, atque originem. f.38.a
- Vsus Aponensis aquę quod duplex. folio 71.b
- Vsus aquarum thermalium sola experientia est inuentus. f.38.a
- Vterus utrum iuuetur ex potu aquarum thermalium. f.44.a
- Vteri mollietatem quid tollat. f.72.a.83.b
- Vteri profluiū quid sanet. f.72.b
- Vteri, pfluuiū rubrū quid sistat. f.82.b
- Z
- Zaibar, uel Zaibat quid Arabibus. folio 167.a
- Zimar æris quid Arabibus. f.134.b
- Errata

FINIS.



XXXIII

# ERRATA IMPRESSORIS, QVAE HOC MODO CORRIGES.

- F**OLIO tertio, pagina secunda lineae 18. ubi legitur, nec solum collegerit, &c. Legendum est ita non solum inquam collegerit.
- Folio 6. pag. prima, linea 9. pro affluente, lege affluenti.
- Folio 8. pag. prima, linea 22. pro, aquae, lege, æquæ.
- Folio 8. pag. secunda, linea 8. pro suscipiet, lege, suscipit.
- Folio 11. pag. prima, linea 16. pro, ergo, lege, ego.
- Folio 12. pag. prima, linea 28. pro, questionem, lege, questionum.
- Folio 12. pag. secunda, linea 6. pro, ut a partibus, lege, ut in partibus, &c.
- Folio 13. pag. secunda, linea 4. pro, ignis, lege, ignes.
- Folio 13. pag. secunda, linea 6. pro, arcula, lege, areola.
- Folio 15. pag. secunda, linea 17. desideratur vox hæc, dicitur, nam legendum est hoc modo, unde & dicitur, &c.
- Folio 18. pag. prima, linea 17. pro, neque, lege, usque.
- Folio 19. pag. secunda, linea 18. pro, cuniculus, lege, cuniculis.
- Folio 20. pag. prima, linea 30. pro, calidissimo, lege, ualidissimo.
- Folio 21. pag. prima, linea 6. pro, quæ, lege, quæ.
- Folio 22. pag. secunda, linea 5. pro, qua inuestigando, lege, ad inuestigandum.
- Folio 23. pag. secunda, linea 16. pro, tum, lege, tamen.
- Folio 27. pag. prima, linea 11. pro, aspersam, lege asperam.
- Folio 29. pag. secunda, linea 31. desiderantur hæc uerba. Quarto in loco eorum, quæ miscentur, cum aquis sunt lapides. quæ uerba sunt præmittenda particulæ illi, sicut, ita ut textus iaceat sic. Quarto in loco eorum, quæ miscentur cum aquis sunt lapides, sicut marmor, quod, &c.
- Folio 30. pag. prima, linea 16. pro, haberent, lege, habent.
- Folio 35. pag. secunda, linea 7. pro, intelligendum, lege inuestigandum.
- Folio 37. pag. prima, linea 22. pro, sit, lege, si.
- Folio 38. pag. prima, linea penultima pro, habuitur, lege, habuit.
- Folio 41. pag. secunda, linea 19. pro, aquæ, lege, aqua.
- Folio 42. pag. secunda, linea 8. pro, diui Bartholomei, lege, diui Ietri.
- Folio 43. pag. prima, linea 16. pro, totum, lege, potum.
- Folio 42. pag. secunda, linea 6. pro, fugendus, lege, fugandos.
- Folio 48. pag. prima, linea 26. pro, sint, lege, sit.
- Folio 50. pag. prima, linea 14. pro, uero, lege, uiro.
- Folio 50. pag. prima, linea ultima, pro, mutationis, lege mutatio.
- Folio 54. pag. secunda, linea 11. pro, stimulat, lege, stimulet.
- Folio 54. pag. secunda, linea ultima, pro, indicat, lege, indicatur.
- Folio 57. pag. prima, linea 4. pro, descendentes, lege, descendens.
- Folio 59. pag. prima, linea prima, pro, si uidelicet, lege, si uero.
- Folio 59. pag. prima, linea 7. pro, putredine, lege, putredinem.
- Folio 60. pag. prima, linea 11. pro, ut, lege, et.
- Folio 60. pag. prima, linea 12. pro, abstergetur, lege, abstergat.
- c. Folia

- Folio 63. pag. secunda, linea ultima pro, ab radice, lege abradere.
- Folio 68. pag. secunda, linea 29. pro, igne, lege ignem.
- Folio 60. pag. secunda, linea 12. pro, excussi, lege exussi.
- Folio 70. pag. secunda, linea secunda, pro, miscent, lege, miscentur.
- Folio 71. pag. prima, linea 26. pro, tertiu, lege, tertio.
- Folio 73. pag. prima, linea quinta, p, succillimi, lege, sicillimi.
- Folio 76 pag. prima, linea 14. pro, incidens, lege, incedens.
- Folio 77. pag. prima, linea 19. pro, laxatis, lege, luxatis.
- Folio 70. pag. secunda, linea 19. desideratur particula ista, aquas, nam hoc modo legendum est, non oēs aquas incalescere. &c.
- Folio 70. pag. secunda, linea 26. pro, forticuli, lege, fonticuli.
- Folio 80. pag. secunda, linea 25. pro, existentem, lege, existente.
- Folio 82. pag. secunda, linea 16. pro, XXIII, lege, XXVIII.
- Folio 83. pag. prima, linea 21. pro, quem, lege, quam.
- Folio 88. pag. prima, linea secunda, pro, terraram, lege, terrarum.
- Folio 88. pag. secunda, linea 4. pro, ignitur, lege, gignitur.
- Folio 8. pag. prima, desideratur particula, in, nam ita est legendum. in duo genera. &c.
- Folio 93. pag. secunda, linea 16. pro, nitri, lege, uitri.
- Folio 93. pag. prima, linea 14. desideratur particula, ex, nam legendū est, ex fuligine. &c.
- Folio 96. pag. secunda, linea 9. pro, genere, lege, genera.
- Folio 101. pag. secunda, linea 31. pro, minus, lege, mirus.
- Folio 103. pag. secunda, linea 5. pro, iustæ, lege, auctæ.
- Folio 103. pag. secunda, linea 14. p, Hippoiytum, lege, Hippocratem.
- Folio 103. pag. secunda, linea 25. pro, quid, lege, quod.
- Folio 119. pag. prima, linea 30. pro, annuo, lege, annulo.
- Folio 120. pag. prima, linea 25. desideratur particula, non, nam legē dum est, non cōgeletur.
- Folio 120. pag. prima, linea 32. pro, quidam, lege, quidem.
- Folio 123. pag. secunda, linea 10. p, sub mensa, lege, submersa.
- Folio 24. pag. secunda, linea 6. desideratur particula, de, nam legendum est hoc pacto: nec de particulis. &c.
- Folio 125. pag. prima, linea 18. pro, eadem, lege, eandem.
- Folio 128. pag. prima, linea 10. desideratur particula, cum, nam textus debet ita iacere. quod autem in cadmia cum est abluta.
- Folio 129. pag. secunda, linea 35. pro, Ita, lege, Itaq;.
- Folio 131. pag. secunda, linea 9. pro, ollam, lege, olla.
- Folio 131. pag. secunda, linea 35. pro, torretur, lege, torret.
- Folio 133. pag. prima, linea secunda pro, tum, lege, tamen.
- Folio 134. pag. prima, linea 9. pro, materia, lege, natura.
- Folio 134. pag. secunda, linea 9. desideratur particula, æs, nam legendum est sic: Et notate quid per æs album. &c.
- Folio 135. pag. prima, linea 22. pro, paura, lege parua.
- Folio 136. pag. prima, linea penultima, pro, coria, lege, corio.
- Folio 138. pag. prima, linea 5. desideratur particula, et, nam ubi legitur de squama calybis, ferri, legendum est, de squama calybis, & ferri.
- Folio 138. pag. prima, linea 32. desideratur particula ista, et, nam legendum est ita. & quia os in securi. &c.

Folio 138



- XXXXIV
- Folio 138. pag. secunda, linea 23. de  
sideratur particula, ad, nam ubi  
legitur cohibēda malignitatē &c.  
legendum est, ad cohibendam ma-  
lignitatem. &c.
- Folio 143. pag. secunda, linea 26. pro,  
arguit, lege, agit.
- Folio 144. pag. secunda, linea secun-  
da, pro, aliena, lege, ulcera.
- Folio 144. pag. secunda, linea 15. rpo,  
dicet, lege, dicit.
- Folio 69. pag. prima, linea 32. pro,  
superficiē, lege, superficie.
- Folio 103. pag. secunda, linea 5. pro,  
qua, lege, quæ.
- Folio 104. pag. prima, linea 28. pro,  
reddebant, lege, reddebat.
- Folio 104. pag. secunda, linea ultima  
pro, efficiens, lege, efficere.
- Folio 109. pag. secunda, linea 24.  
pro, imperfecta, lege, perfecta.
- Folio 121. pag. prima, linea 24. pro,  
uium, lege, uiuum.
- Folio 134. pag. prima, linea 8. pro,  
materia, l ge, natura.
- Folio 130. pag. prima, linea 31. pro  
ipſius, lege, ipſis
- Folio 143. pag. secunda, linea 26. pro,  
quia, lege, qui.
- Folio 144. pag. prima, linea 7. pro,  
in, lege, cum.
- Folio 146. pag. prima, linea 22. pro,  
in pluuiā, lege, ex pluuiā.
- Folio 154. pag. prima, linea 19. pro,  
trahit, lege, trahunt.
- Folio 154. pag. prima, linea 29. pro,  
erat, lege, errat.
- Folio 156. pag. prima, linea prima, su-  
perabūdat particula ista, significat.
- Folio 158. pag. secunda, linea 21. de-  
sideratur particula, non, nam ubi  
legitur profectio egisset legendū  
est negative, profectio nō egisset.
- Folio 161. pag. prima, linea 22. pro,  
uiderent, lege, uiderentur.
- Folio 165. pag. secunda, linea 34. ex-  
pungende sunt hæc due particulae,  
in lachrima: nam legendum est  
hoc modo. quod triplex est san-  
guis draconis, qui habetur in of-  
ficinis. &c.
- Folio 169. pag. secunda, linea 4. pro,  
ſi, lege, ſe.
- Folio 174. pag. secunda, linea 12. pro,  
fui, lege, fuit.
- Folio 175. pag. prima, linea 11. pro,  
terra, lege, terram.
- In Epistola Hieronymi Mercurialis,  
pag. prima, linea 14. ubi legitur,  
aut ita interſtineturum, reponē-  
dum est, aut ita interſtincturum.
- Ubiunque Falopij nomen inueni-  
ris cum, l, & p, ſimplici, ſcito  
eas literas eſſe duplicandas, uideli-  
cet ſic, Falloppij.
- Vox, empyrici, non cum y Græco,  
ſed cum, i, Latino ubique ſcri-  
benda eſt, ſic, empirici.

Cætera uero, in quibus uel tollendę, uel addendę, uel mutandę occurre-  
runt literæ, aut ſyllabę, ſeu diſtiones uniendę, uel ſeparandę,  
aut interpuncta, & accentus tollendi, uel addendi,  
uel mutandi, atque id genus alia, quæ qui-  
uis facile per ſe animaduertere po-  
teſt, ea legentium iudicio  
corrigen-  
da re-  
linquimus.

*[Faint, mirrored text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is illegible due to fading and orientation.]*



IN GABRIELEM FALLOPPIVM,  
MEDICORVM, ATQVE  
PHILOSOPHORVM SVI TEMPORIS  
FACILE PRINCIPEM.



DIONYSII ATHANASII ELEGIA.



VM terra arcanos diuina mente re=  
cessus,  
Intimaq; ingrediens viscera, cuncta  
vides;  
Iudicioq; ue acri, doctoq; ue examine  
quæque

Perpendis, mira & sedulitate notas;  
Mox medicatarum, FALLOPPI maxime, aquarum  
Ingenia, & vires, fossiliumq; refers;  
Et dictas non dicta prius, nec nota recentum,  
Priscorum ue vlli, vera sed illa tamen;  
Quæ stupeat studiosa cohors, miretur & ipse  
Magnus Aristoteles, Hippocratesq; pater;  
Te nostro inuidit mors dira, & sustulit orbi:  
Heu damnum, quod non sarciat vlla dies.  
Quis nunc obscuris tot soluet Pæonis artem  
Nodis, candori restituetaq; suo?  
Quis medi=

Quis medicis opibus languentia membra leuabit,  
 Leniet & molli vulnera cruda manu?  
 Quis iam depositos furuis reuocabit ab umbris,  
 Et Solis radijs reddet amabilibus?  
 Tu magna hec poteras centum de millibus unus  
 Perficere, aetherei viribus ingenij.  
 Absulerint igitur cum te fata impia dudum,  
 Iure omnis moerens Italia terra dolet.  
 Te flet Medoacus, te Athesis, te turbidus Euro  
 Adria: te Adriaci flet Domina alta maris.  
 Te Eridanus, te flet patrius uiduo amne GABELLVS,  
 Demissisq; simul Tybris, & Arnus aquis.  
 Te quoque Sebetus regalibus ingemit undis:  
 Ingemit interitum Sicelis ora tuum.  
 Quinetiam, si vera ferunt, te Rhenus, & Ister  
 Omniscium lugent occubuisse virum.  
 Omnis te amissum sexusq;, etasq; queruntur:  
 Candida at in primis, docta q; turba virum.  
 Nec minus ipse alijs doleo, eternumq; dolebo  
 Immatura nimis stamina rupta tibi.  
 Prò dura fati leges: prò sidera iniqua:  
 Prò semper votis fors inimica meis.  
 Me ne semel viuum vix te potuisse videre,  
 Extinctum quem Dijs penè parem veneror?  
 Sed tamen est, quo nos funus solemur acerbum,  
 Ingenij superant quòd monumenta tui:  
 Ingenij monumenta tui, queis vera renidet

FALLOPPI



FALLOPPI effigies, viua & imago animi.  
 Queis sese aternet FALLOPPI nomen, & usque  
 Clarius Ausonia sit, MVTINAEq; decus:  
 Florentis MVTINAE ingenijs, belloq; potentis,  
 Et mira pinguis fertilitate soli.  
 Queis longos vitam mundus producat in annos,  
 Seq; diu admonitis sospitet ipse tuus.  
 At tu, qui tales nobis, tantosq; recludis  
 Thesauros larga, munificaq; manu;  
 Felix ANDREA, diuina oracula cui fors  
 Audire, & proprio carpere ab ore dedit;  
 Cætera cælestis da pignora clara magistri:  
 Quæ sine te æterna condita nocte forent.  
 Sic illum merito flammantis gloriæ amictu  
 indutum, tenebris inuidiæ eripies.  
 Sic mortale genus, penè immortale futurum  
 Per te, mirificis iuueris ipse modis.  
 Sic, iam parta, tibi doctiq; p; q; decora  
 Sufficies cunctis nomina temporibus.

Faint, illegible handwritten text, likely a list or index, spanning the upper half of the page. The text is written in a cursive script typical of early modern manuscripts.

Faint, illegible handwritten text, likely a list or index, spanning the lower half of the page. The text is written in a cursive script typical of early modern manuscripts.



EXCELLENTISSIMI GABRIELIS  
FALOPPI MVTINENSIS  
DE THERMALIBVS AQVIS,  
ATQVE METALLIS TRACTATVS.

Andreas Marcolinus Fanestris Medicus,  
discipulus illius amantissimus,  
collegit.



P R A E F A T I O.



ESIODVS poeta antiquissimus, philosophusque præstantissimus quædam in rerum natura reperiri dixit, quæ Deorum, à quibus omnia sunt inuenta, necnon & rerum omnium sunt uelut bases, ac fundamenta. Cuius uiri sententiæ alludens & maximus Plato dixit, terram (de hac etenim & Poeta intellexit) esse rerum omnium causam, & principium. Est autem tellus Deorum, ac rerum omnium basis, & centrum: quoniam & simplicia elementa reliqua, ignis, aer, aqua, & cœlestium sphaerarum globus uniuersus continuè circum ipsam ducitur, ac uoluitur, ipsa una semper immobili permanente. Dicitur porrò rerum omnium causa, atque principium: quoniam quicquid gignitur, in ipsa, & circa ipsam gignitur, ac fit. Et hinc factum est, ut antiqui Vestam uocarint, & sub eodem hoc nomine ipsam coluerint. Quòd autem sit rerum omnium principium; manifestum factis est: fietq; hinc etiam magis, quòd meteorologica impressiones, pluuia, nix, grando, pruina, capræ saltantes, cometae, & id genus reliqua, licet in sublimi fieri uideantur; à tellure tamen ipsa ortum ducunt: proindeque in ipsam, tanquam in proprium principium, concidunt, ac reuertuntur. Et ideo non

A est mi-

*Terra qua ratione dicitur rerum omnium basis, et principium.*

*Terram tunc antiqui Vestam uocarint, & sub eodem hoc nomine ipsam coluerint.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Terra cur mater omnium fuerit antiquitus appellata.*

*Cur potius circa terre superficie, quam alibi omnia generentur. Ad mixtorum generationes tria requiri.*

*Elementa omnia concurrere circa terre regionem ad mixtorum generationes.*

*Ignis quo modo concurrat cum reliquis elementis circa sphaeram terre, ad mixtorum generationes, nec tamen propriam sphaeram deferat.*

est mirum, si animalia cuncta dicta sint foetus terræ: nec nouū pariter fuerit terram fuisse matrem uocatam, quòd scilicet ex ipsa oriant omnia, unde & Græcè *γῆ* dicta est, quasi omnia in se concipiens. Quòd itaq; in terra gignantur omnia, ut antiquorum fuit sententia; notum satis, superque est: sed causa, cur potius circa sphaeram terræ, quam alibi fiant; cum non satis constet, nec omnibus, eam uobis ego referam libētissimè. Meminisse igitur uos oportet, iuuenes optimi, ex Aristotile in libro de q̄itu, & interitu, tria ad generationem mixtorum requiri. primum quidem elementa simplicia, ex quibus fiant: ea autem sunt ignis, aer, aqua, & terrā. alterum, quòd necesse est, ut elementa ista inuicem agant, & patiantur. & quia agens in passum agere haud potest, nisi ei fuerit proximum; hinc ideo tertium, quòd requiritur, insutgit, elementorum scilicet iuxta positio. Hoc stante dico, quòd causa, cur composita, seu mixta non gignantur in alia sphaera, quam terræ; est, quia in nullo aliò loco elementa ipsa possunt inter se complicari, & agere, præterquam in hac terræ regione. in sphaera enim ignis non nisi duo possunt elementa concurrere, & commisceri, aer nimirū, & ignis. in regione aeris similiter aqua & aer. in terræ autem superficie omnia simul commiscuntur. quòd ostendo: & primū de aqua palām est, quòd mare magnum in telluris alueo fluitet, & quòd eius aqua sit terræ continua. de aquis etiam fontanis, lacustribus, & fluuiialibus non est dubium, quòd terræ supernatent, & eius cauernas subeant, atque ex eisdem effluant. de aere similiter, quòd terræ superfici ei iungatur, notum adeo est, ut ostensione non egeat: & ita trium iam elementorum habemus circa eandem sphaeram concursum, & congressum. de solo autem igne res uidetur ambigua, quo modo possit cū ceteris elementis circa terræ superficiem coniungi: coniungitur tamen proculdubio, nec ob id sphaeram propriam deserit. quia in re non possum Dei optimi maximi prouidentiam, bonitatē, atque erga nos amorem, summè non admirari, & pariter in ipsius amorem, obseruantiam, uenerationemque rapi (omisso quòd diuinæ, sanctæq; leges ita faciendum esse præcipiant) qui ignem in propria sphaera continuè conseruet: & nihilominus efficiat, ut ad mixtorum generationes concurrat. fecit autem hoc Deus optimus, quia posuit necessitatem in rerum natura-  
talem,



ralem, ut quæ rara sunt illuminentur, & quæ illuminantur rare-  
rescant: & quanto magis rarefcunt, tanto etiam felicius lu-  
men suscipiunt. Similiter & quæ actu calida sunt, quanto ma-  
gis ratione calidæ qualitatis ad ignis naturam accedunt; eo  
etiam rariora existunt: & è conuerso. & quia summa raritas est  
summa ignis natura; pariter & summa caliditas; ideo rari-  
tas, caliditas, & lumen mutuo sese consequuntur: ita ut ubi est  
maxima raritas, ibidem quoque reperiatur & maxima cali-  
ditas, & maximum lumen: & è cōuerso. igitur ad maximum lu-  
men sequitur maxima rarefactio, & ad maximam raritatem  
maximus calor. Cum itaque Deus optimus ignem in propria  
sphæra semper manere, conseruariq; uellet, nec ob id mixtorū  
generationes adimi, posuit in cœlestibus orbibus luminaria,  
quæ summo lumine, idest, lumine duplicato (hoc enim sum-  
mum est) rarefaceret aerem, calefaceretque. soli etenim licet  
suo lumine non ita rarefaciat, ut summè rarefaciat; tamen per  
reflexionem id perbelle præstat, & efficit. Illuminans igitur suis  
radijs aerem, rarefacit quoque ipsum: & quia lumen per re-  
flexionem duplicatur; ideo & aeris raritas duplicatur: aer fa-  
ctus summè rarus, fit quoque summè calidus, naturamq; ignis  
in propria sphæra contenti acquirit, tepidam nimirum calidi-  
tatem quandam. Et quemadmodum illuminatio perpetua  
est; (nisi uel à nebula, uel ab alia re impediatur) ita quoq; con-  
tinuè fit reflexio, raritas, & caliditas aeris: & hac ratione ignis  
& ipse in hac regione terræ contermina complicatur cum re-  
liquis elementis ad mixtorum generationem. & sic constat, ue-  
rum esse, cuncta habere terram pro basi, omniaq; in ipsa, & cir-  
ca ipsam gigni, ac fieri. Sunt autem, quæ fiunt, in quadruplici  
genere. nam quædam sunt, quæ cum in terra facta sunt, in aerē  
euolant: & sub hoc genere uolatilia omnia comprehenduntur:  
nec non aqua, ignis, & uapor uterque. alia generantur in terra,  
& statim genita petunt aquas tanquam locum magis sibi simi-  
lem, ac familiarē: & ad hoc genus aquatilia cuncta reducun-  
tur. alia gignuntur in terræ superficie, & inibi quoq; manent,  
& uiuunt: cuiusmodi sunt plantæ, & brutæ, rationaliaq; anima-  
lia: & hæc sub tertio genere cōtenta terrestria sunt appellata.  
quartum, & ultimum genus continet ea omnia, quæ infra ter-  
ræ superficiem fiunt ex concursu pariter elementorum, licet

Raritas, lumen  
et calor sese mu-  
tuo consequuntur.

Lumen summū  
quod n. m. aca-  
tur.

Mixtorum qua-  
tuor sunt gene-  
ra.



## Gabrielis Falopii Mutinensis

sensibus hoc non appareat. Sed diceret fortasse uestrum aliquis, quòd mixta quæq; in terræ superficie genita, fiant ex quatuor elementorum concursu; tibi concedam: sed de ijs, quæ infra terræ superficiem generantur, quòd fiant ex concursu omnium elementorum; omnino negabo: nisi & id mihi ostendas.

*Elementa quatuor concurrere ad generationem etiam eorum, quæ sub tellure generantur.*

Dico, quòd nec de generatione eorum, quæ infra terræ superficiem generantur; est dubitandum, quo minus in tali etiam generatione còplicentur quatuor elementa: attamen id quoque libenter uobis monstrabo. & primò, quòd aqua sub terræ superficie reperiatur, & sit; indicat quotidianus usus: quoniam si terra fodiatur; sine dubio reperitur aqua: ut patet, cum putei excauantur, & fiunt. Præterea quot riuuli, quot fontes, ac fluuij in itinere euanescent, æstiuo præsertim tempore, cū præ nimio solis ardore terra dehiscit? dicatis igitur mihi, ubinam aqua illa reperitur? certè sub terræ superficie. De aere quoq; non est dubium: cum etenim cauernæ sub terra sint plurimæ, uel erūt repletæ aere, uel igne, uel aqua, uel uacua. uacua non, quoniam uacuum abhorret natura: ergo erunt plenæ, sed non igne, nec aqua, quia ad sensum appareret. ergo erunt necessariò repletæ aere. Addatis, quòd cum ex aqua attenuata, & rarefacta gignatur continuè aer, & aqua sub terræ superficie còtineatur manifestissime; necesse est quoque fateri, quòd & aer inibi reperiatur. Quòd ultimò ignis sub tellure existat; fidem faciunt feruentes aquæ, quæ ex ipsa scatent. Similiter & cinis, & calx, & exusti pumices, qui ei aculantur, effodiunturq; è terra: omnia enim hæc sunt ignis effectus. quid dicam de fumo, fuligineq; è terra erumpentibus? Accedit, quòd multi reperiuntur loci ignem ipsum euomentes. Si quis uestrum, iuuenes præstantissimi, fuit unquam in agro Mutinensi, potuit duos inibi conspexisse. In Bononiensi item unum, atque alios plurimos in alijs tùm Italiæ, tùm aliarum regionum locis. Apparet itaq; iam elementa concurrere, & commisceri ad generationem etiam eorum, quæ sub terræ superficie fiunt: quæ non unius tantum sunt generis, sed triplicis. Quædam enim fiunt in terræ cauernis: sed cū ille non sit locus proprius; inde aufugiunt, perinde atque puer ex matris utero: & sub hoc genere continetur aqua, ignis, & uapor uterque, scilicet & humidus, & siccus. Alterum genus est eorum, quæ subterranea, sed improprie admodum

*Ignem reperi in locis subterraneis.*

*Ignis uisus in Mutinensi, ac Bononiensi agro.*

*Eorum, quæ sub terræ superficie fiunt, triplex est genus.*

*Subterranea quædam secun-*



modum ab aliquibus dicuntur: quoniam uox ista subterraneū, dum quosdam dicantur, et quid propriè uox hæc, subterraneū, significet.

communis ualde est, ita ut nobis explicet ea omnia, quæ sub tellure generantur, & fiunt, siue cum genita sunt, inde aliò exiliant, siue ibidem, ubi genita sunt, permaneant. & ideo dico, quod secundum genus non comprehendit sub se subterranea simpliciter omnia, sed ea duntaxat, quæ sub terræ cortice, uel in ipsius antris cum genita fuerint, ibidem quoque manent, nec per se inde exiliunt, erumpunt uel: quemadmodum diximus facere ea, quæ sub primo genere continentur: at opus est, ut humana arte, & industria extrahantur, effodianturque: huiusmodi autem sunt, quæ fossilia hac ratione sunt dicta, necnō metalla ipsa. De his, quæ scilicet uerè fossilia sunt uocata, & metalla, & sub secundo genere continentur, agit Dioscorides in postrema parte sui quinti libri: & omnia fossilia: metallaq; complectitur sub duobus capitibus. in quorum uno agit de omni lapide metallico, ac de metallis ipsis. in altero uerò de metallica omni terra. ea enim quæ sub secundo genere contineri diximus, sunt uel lapides, uel terre, uel succi, uel metalla: & hæc omnia sonat, & explicat nobis uox ista, fossile. Cum itaque Dioscorides cōplexus sit ea omnia sub duobus uniuersalibus capitibus, & nobis proposita sit illius quinti libri pars postrema interpretanda; iure optimo tractatio hæc nostra De metallis inscribi poterit, in qua tractatione hoc progrediemur ordine, ut primò agamus de causis metallorum. secundò de ipsorum historia. tertio, & ultimò de metallis ipsis, particulatim exponētes, quæ à Dioscoride scripta sunt. Nec putetis me de tertio subterraneorum genere esse oblitum, sed obiter ipsum tertio in loco explicandum reseruauī: cum sit medium quodam modo inter primum, & secundum subterraneorū genus, eò quòd utriusq; naturam sapiat. nam aquæ thermales (ipsæ enim sunt, quæ sub tertio hoc genere continentur) quatenus aquæ sunt, simplicisq; naturæ, sub primo genere reponuntur: quatenus uerò mixtæ sunt, & uariè quidem mixtæ, cum aliæ sulphur, aliæ lapides, uel terram, uel calcē, uel huiusmodi aliud, aut plura ex ipsis in se contineant, quorum ope uarium, ac multiplicem, & præsertim in re medica usum præstant; non sub primo, sed sub altero collocantur genere, ipsarum tamen forma pendet quasi à secundo genere, hoc est à mixtione, hacq; ratione maxime

Fossilia quæ nō dicuntur, et unde.

Ordo seruandus in tractando de metallis.

Aquæ thermales quomodo medium quodam modo locum tenent inter primum, & secundum subterraneorum genus.

Aquarum thermalium forma

A 3 ad me-



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*pendet quasi à mixtione.* ad medicam facultatem conducunt, & ideo cum à Dioscoride de ipsis non fuerit pertractatum, agemus nos prius de aquis istis thermalibus, postmodum de metallis sermonem aggre-  
*Volumen de balneis à Iuntis im- pressum.* diemur. Cum autem tractatio hæc tum de metallis, tum de balneis difficilis admodum sit, opus erit ut aliquem perlegatis, qui de re hac scripserit, ne huc tanquã cæci prorsus accedatis, quare opportunum uideretur, ut ego connumerarem, ac uobis proponerem, si non omnes, saltẽ probatiores Authores, qui de re huiusmodi pertractarint; uerum quia magnus satis ipsorum est numerus, iccirco particulatim eos recensere omit-  
*Frisimelicae tra- ctatus duplex de balneis.* tam, & paucis me expediens dico, & propono uobis legendum uolumen illud de balneis inscriptum, & tertio, uel quarto (ni fallor) abhinc anno excusum à Thoma illo Iunta uiro integerrimo, & qui nec labori, nec impensæ ulli hac in re pepercit, ita ut non solum omnes Authores Græcos, Latinos, Barbarosq; tum antiquos, tum recentiores in unum collegerit (ut in ipsius uoluminis pagella est uidere, nã particulatim omnes in ipsa nominantur) nec solum collegerit, sed & expolierit, & optimo, elegantiq; charactere uolumen imprimendũ curarit. Hoc tamen unum, quoniam in eo uolumine non habetur, addam, & est, quod excellentissimus Franciscus Frisimelica scripsit tractatum quendam uniuersalem de balneis (non loquor iam de illo, qui sub incudibus nunc est, & propediem, ut audio, habebitur, estq; solum de balneis Patavinis) sed loquor de quodam alio, de balneis in uniuersum, cuius ego perlegi aliquando aliquot capita, & est certè tractatus doctissimus, & ideo hortor uos, ut stimuletis uirum illum, ut & illud opusculum curet imprimendum. De balneis igitur ego primum acturus, hoc ordine incedam, ut primo loco de uarijs balneorum appellationibus loquar, secundo de ipsorum natura, tertio de causis illarum rerũ, quæ in ipsis aquis continentur, quarto de usu ipsarum aquarum, quinto & ultimo de balneis particulatim agam. His omnibus capitibus absolutis, descendã ad Tractatum de Metallis. Iam igitur ueniamus ad primum caput, de uarijs nominibus balneorum.

*Ordo seruandus in tractando de balneis.*

DE VA-



## DE VARIIS THERMALIUM AQUARVM

appellationibus. Cap. I.



Vo ad primum igitur caput attinet, appellan-  
tur uno modo aquæ balnearū, non ob id quia  
omnia balnea fiant ex his aquis, sed quia ea-  
rum usus præcipuus est, ut faciant ad fotum  
corporis totius, & foueant calorem innatum  
non solum ægrotis, uerum etiam sanis: quod  
autem & balnea pro sanis ex ipsis fieri possint, fierentq; anti-  
quitus, hinc uobis perspicuum esse poterit, q̄ olim Aponitana  
aqua deducebatur per aquæductus in hanc urbem, & balneum  
constituebat publicum, atq; adhuc supersunt monumenta, &  
uestigia aquæductuum, tum Aponi, tum etiā in uia, quæ illuc  
ducit. Et præterea hic Patauij ante ianuā Ecclesiæ Sancti Spi-  
ritus, sunt cuniculi quidam marmorei in medio exæuati, &  
creta, cœnoq; repleti, qui quidem cuniculi inuenti superiori-  
bus annis fuerunt ante portam urbis huius, illam quam Pon-  
tis corui uocant, nam ibi erat piscina aquarum thermalium,  
quæ Apono illuc usq; deducebantur. Thermæ igitur aquæ  
uno modo uocantur aquæ balnearum, uel balneares, ob eam  
quam diximus rationem. Secundo à Græcis appellantur *θερμαὶ*  
eò quod calefaciant, à quibus non recedentes Latini nostri,  
thermales & ipsi aquas nuncuparunt. Nec sine mehercle ratio-  
ne, ab eo quod calefaciant, thermæ, & thermæ aquæ sunt uo-  
catæ, quoniam omnes ferè aquæ istæ calidæ sunt, aliæ tamen  
magis, aliæ minus, ut aliæ sunt subtepidæ, aliæ tepidæ, aliæ fer-  
uentissimæ; dixi autem ferè omnes, quoniam reperiuntur nō-  
nullæ, (sed rarissimæ) quæ non calidæ, immò frigidissimæ sunt.  
uerū licet, quæ frigidæ actu sunt, in terræ superficie sint tales  
tamen credo quod in suo principio, hoc est in locis subterra-  
neis remotis à terræ superficie, id est in canalibus ipsis, calidæ,  
& ipsæ sint, & quæ me mouet ratio est, quia uideo Aquarianā  
aquam, quæ frigida actu (ut nostis) est, seruari incorruptam  
per spatium centum, & plurium annorum, & ego bibi & gusta-  
ui Aquarianam aquam longissimo tempore seruatam extra  
propriū fontem, & nihil, quod immutatum esset, potui in ip-  
sa cognoscere, sed integerrima prorsus erat. Præterea nōne

*aquæ thermæ  
unde appellatæ  
sint aquæ balnea-  
res, uel balnearū.*

*Aqua Aponita-  
na deducebatur  
olim Patauium,  
et balneum con-  
stituebat publi-  
cum.*

*Aquæ balneares  
unde appellatæ  
fuerint therma-  
les, et thermæ.*

*Aquæ thermæ  
ferè omnes scitæ  
calidæ, aliquæ  
tamen frigidæ.*

*Aquas therma-  
les frigidæ serua-  
tes in princi-  
pio sui fluxus  
non esse frigidæ  
sed calidissimas.*

A 4 aqua



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Aquariana a qua defertur in longinquis partibus.*

aqua ista defertur in Germaniam, in Gallias, & in alias longinquo-  
riores partes, semper incorrupta manens, eandemque conti-  
nuè uim, qualitatesq; reseruans? hoc pfectò negari nō potest.  
nec huius rei alia (ut arbitror) est causa, quàm optima mixtio:  
sunt enim in hac aqua elementa adeò commixta, ut nec ex  
magna commotione, agitationeque, nec temporis diurni-  
tate possint dissolui. sed cuinam uestrum, iuuenes præstantis-  
simi, clarum non est, optimam mixtionem ex maxima calidi-  
tate digerente, & concoquente. prouenire? Cum itaque aquæ  
istæ frigida sint optimè cum rebus, quas in se continent, com-  
mixta, & ad mixtionem optimam requiratur intensus calor;  
necesse est dicere, quòd istæ aquæ (scilicet quæ frigida scaten-  
t in sua origine) sunt calidissimæ. iure igitur optimo & eleganti-  
simè à Græcis sunt uocata θερμαι, eò q̄ calefaciant. Tertiò ap-  
pellantur metallicæ, quoniam omnes ferè habent in se aliquod  
metalicum dixi ferè omnes, quia aliquot balneorum aquæ re-  
periuntur, quæ metallicum nullum in se continent: cuiusmodi  
sunt aquæ illæ in agro Lucési, quæ faciunt balneum Sancti Io-  
annis uocatum. Similiter quæ in agro Pisano reperiuntur, distā-  
tes ab urbe spatio undecim milliariorum. dicuntur igitur me-  
tallicæ, quia maior earum pars habet in se metallicū aliquod.  
uocantur quoque aquæ medicatæ, eò quòd medicatam ha-  
bent facultatem. Et hæc de primo capite sint uobis satis.

*Aquæ thermæ  
cur metallice  
sint appellatæ.  
Aquæ scaten-  
tes calidæ, et po-  
tentes ubi.*

*Aquæ thermæ  
cur medica-  
te sint dicte.*

### DE THERMALIUM AQUARVM NATURA, in quibus, & quot consistat. Cap. I I.

**A**D thermalium aquarum essentiam requiritur primò,  
ut possint nostrū corpus suapte natura fouere, siue actu,  
siue potestate id agant inquam, fouere siue intus assu-  
mantur, siue extra corpus applicentur: uarijs enim modis ipsis  
utimur ad fouendum corpus, ut suo loco declarabimus. Se-  
cundò requiritur, ut profiliant è terra, & perpetuò etiam pro-  
filiant. Tertiò, ut sint uel subtepidæ, uel tepidæ, uel feruentissi-  
mæ. Quartò, ut non sint simplices, sed mixtæ, ita ut habeant  
semper aliquod metallicum in se, si non plura. Quintò, (quod  
facit ad naturam ipsarum) ut sint coloratæ: aliæ enim hoc,  
aliæ illo semper sunt colore donatæ. Sextò requiritur, ut ha-  
beant



beant aliquem saporem sulphureum, uel alium huiusmodi. Septimò, ut habeant odorem aliquem. Octauò, ut consisten-  
tia sint crassæ, & ponderosæ. Nonò, & ultimò, ut sint ineptæ ad  
parandos cibos pro sanis: ita ut si quis integra sanitate fruens  
uteretur cibus aquis thermalibus paratis, læderetur. Hæc sunt,  
quæ requiruntur ad naturam istarum aquarum. unde si uide-  
ritis aquam aliquam, quæ enumeratas habeat condiciones; di-  
catis illam esse necessariò thermalem. Sunt modò reddendæ  
causæ talium conditionum: & primò, cur prosiliant è terra.

### AQUÆ THERMALES CUR È TERRA

resiliant, & quidem perpetuò. Cap. III.

**A**D aquæ thermalis naturam constituendam diximus  
inter alia concurrere, & requiri resiliationem, eruptio-  
nem uel è terra: & ideo inquirenda nunc est causa, cur  
thermales aquæ fontanarum aquarum more è terra resiliant,  
& quidem perpetuò. Dico igitur, qd eadem est causa, quæ &  
aquarum fontium: nimirum quia habent principium, atq; or-  
tum situm in altiori loco. cuius rei nec architecti fuere ignari,  
quoniam quando uolunt fontem arte construere, faciunt ca-  
stellum (ita uocant collectionem, receptaculumq; aquarum) in  
aliquo loco eminentiori; & infra fabricant fontem: in quem  
aqua descendens è castello resilit: & tantò quidem magis re-  
silit, quantò ex altiori loco descenderit. ita etiam fit de ther-  
malibus aquis: nam & ipsæ descendunt ex montibus: & hinc  
est, si benè obseruatis, qd omnes thermæ sunt aut in montibus,  
aut ad montium radices, aut non procul admodum à monti-  
bus. quod & Aristoteles cognoscens in Meteorologicis dixit, qd  
fontium, ac fluuiorum ortus, est uel in montibus, uel ad mon-  
tium radices: unde fit, ut aquæ in campestribus locis, ac  
lacustres cum non descendant ex alto loco, non possint resili-  
re. & hinc colligatis falsam esse sententiam eorum, qui dicunt  
causam resiliationis aquarum esse calorem. quod hoc exemplo  
nituntur probare. Accipiat, aiunt, olla, & obducatur oper-  
culo, in quo foramen sit; & in foramine iniecta sit fistula. pona-  
tur deinde olla ad ignem, ita ut aqua efferuescat: statim cum  
incæperit aqua ebullire, resiliet per fistulam. id ipsum quoque  
fiet,

Castellum quid  
architecti.

Thermæ omnes  
cur sint, uel in  
montibus, uel ad  
montium radices.

Aquæ in plani-  
ciebus, et procul  
admodum à mon-  
tibus existentes,  
cur nō resiliant,  
& sint ut plu-  
rimū stagnante.  
Calor quomodo  
secundum quos-  
dā sit in causa  
fiet,



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*resilitionis aqua  
vum.*

*Aqua omnis fit  
per sublimationē  
Fontes cur sem-  
per, uel ut plu-  
rimū resiliant.*

*Balnei Montis  
falconis fluxus  
nō est perennis.*

fiet, si aqua illa iniquiunt, minuatur, non secus, quā si olla ef-  
set plena; causa autem talis resilitionis non est, quia aqua ex  
alto loco descendat, sed talis resilio fit, iniquiunt, ratione ua-  
porum calidissimorum in aqua existentium, & eodem etiam  
modo, eandemq; ob causam, dicunt, aquas thermales resili-  
re: sed de hoc alias, resiliunt itaque aquae thermales, & quidē  
perpetuō; semper enim siue aestiuū, siue hyemale, siue aliud  
anni tempus fuerit, eodem tenore, in eademq; quantitate erū-  
punt, ac fluunt; & si aliquando quantitas minuitur, parua ad  
modum est imminutio, quānam igitur est huius perennitatis  
causa? Eadem sanē met, quae & perennitatis fontium: per su-  
blimationem enim fit omnis aqua, ubicumq; fiat; causa uerō  
cur fontes semper, uel ut plurimum resiliant est, quia cū ter-  
ra semper humefiat, uel à pluuiā, uel à maris aqua, fluuiorum  
ve, semperq; calor subterraneus agat in huiusmodi humidita-  
tem, eleuetq; ex ipsa uapores humidos ad montium concaui-  
tates ibi cum non possint exhalare, densantur; ex densatione  
comprimuntur, & quasi illiduntur, abeuntq; in guttas, quae de-  
scendentes suggerunt perennitatem fontibus. Ita quoq; de  
thermalibus aquis fit; perpetuō enim madefit terra, perpetuō  
calor subterraneus effert uapores humidos ad montiū cōca-  
uitates, ubi etiam perpetuō fit uaporum illorum densatio, cō-  
pressio, & ueluti illisio (non dicam tamen cum Aristotile fieri  
ipforū refrigerationem) & ita perpetuō fiunt guttae, & ex mul-  
tis guttis aqua, quae deinde descendens continuē ex alto loco,  
est in causa resilitionis, & quidem perpetua, quoniam & aquae  
generatio perpetua est, & si contingeret, ut aquae generatio  
non esset perpetua, nec resilio esset perpetua, quemad-  
modum uidemus, quod non omnes fontes perpetuē resiliunt,  
quoniam nec aquae generatio est perpetua: non est autem  
generatio perpetua, quia nec terra perpetuō madet, ita  
ut calor subterraneus possit ex ea uapores ad montium uerti-  
cem attollere; rarō tamen fluuiorum, fontiumq; fluxus cessat,  
& adhuc rarius, immō rarissimē hoc fit de aquis thermalibus.  
Sed hic statim oritur dubitatio, quoniam non rarissimē, sed  
sepius uidetur q fluxus aquarum thermalium desinat, cū mul-  
ta sint medicata balnea, quorum fluxus non est perennis, & in-  
ter cetera est illud Montis falconis uocatum, quod est in sinu  
Diomedeo



Diomedeo, respiciens Istrorum, & Carnorum regionē. In ad-  
uersa namq; parte fluminis Timauī erat insula, in qua balneū  
existeat aque thermalis, quæ aqua ad fluxū & refluxū Adria-  
tici maris illi Insulæ allidentis fluebat, ac refluxebat, quando  
etenim aqua maris fluebat ad littus, thermalis etiam aqua illa  
fluebat, & augebatur; cum uerò refluxebat mare, ipsa quoq; re-  
fluxebat, & decresebat, & adhuc superest balneum illud, licet  
non adeo exquisitum, & pulchrum, tantaq; aqua refertū, quan-  
ta erat antiquitus, quoniā magna pars Insulæ, quæ ex affluēte  
mari olim madefiebat, nunc facta est arenosa, & continens so-  
lum. Cū igitur aqua illius balnei quandoq; crescat, quandoq;  
decreseat ad fluxum & refluxum maris, indicium est therma-  
les aquas non habere perennem fluxum. Præterea in Cidonea  
Insula, Lesbo uicina, erat fons thermalis, qui non nisi uerno tē-  
pore fluebat; ergo thermalium aquarum fluxus nō rarissimè,  
ut supra est dictum, sed sepè desinit, cū multa reperiantur bal-  
nea, quorum resilitio non est perennis. Ad primum de balneo  
Montis falconis, quo frequentissimè utuntur ij, qui Istriam, &  
Carnorum regionem incolunt, dico quod quauis balneum  
illud patiatur aliquam mutationem ex fluxu, refluxuq; ma-  
ris, attamen riuulus faciens balneum perpetuò fluit, ut etiam  
fit de fluuio Timauo, nam & fluuius ille patitur incrementum,  
& decrementum ex fluxu, ac refluxu eiusdem maris, adeò ut  
aliquando augeatur eousque, ut regionem illam totam inun-  
det, & ob id fluuius ille celebris fons, & pater maris à nōnullis  
antiquorū est uocatus, quando etenim maris aqua refluit, flu-  
uius habet suum alueum mediocriter aqua repletum, incipien-  
te uerò fluere, & augeri maris aqua, incipit & ipse crescere ad  
summam altitudinem, nec augetur, quia mare impleat ipsius  
fluxum, sed quoniam eius scaturigo, & principium augetur,  
mare namque cum illidat ad montem Timauo fluuio uicinū,  
mons totus non secus, ac si spongia esset, ab imo ad summum  
uerticem aqua imbibitur, ac repletur, unde antiquorum alij  
dixerunt, q̃ mons ille habet quinque cauernas, quas appella-  
runt ostia Timauī; alij septem, alij nouem, ut Virgilius, qui  
loquens de Timauo fluuio dicebat.

Balneum in In-  
sula Cidoneā, nō  
habet perennem  
fluxum.

Timauus flu-  
uius cur a qui-  
busdam celebris  
fons, & pater  
maris fuerit uo-  
catus.

*Vnde per ora nouem magno cum murmure montis  
It mare præruptum, & pelago premit arua sonanti.*

Dicit



Dicit, cum magno murmure montis, quia aqua copiosa ex  
 ostijs illis descendens in fluuium, maxime obstreperat. dicit po-  
 stea. It mare præruptum, & c. quoniam fluuius augetur, adeo,  
 ut uideatur mare: & magno pelago, hoc est, maxima aquarum  
 copia fluit ad mare. Cæterum debetis notare, quod licet flu-  
 uius tunc abundet aqua; tamen aqua illa est dulcis: sicut & il-  
 la est, quam in se continet, quando decrescit. semper enim dul-  
 cis est. sed unde hoc prouenit? Debetis scire, quod in Carno-  
 rum regione est uicus, seu castellum quoddam Sancti Cantia-  
 ni nomine uocatum: & inde procul est mons altissimus, ex quo  
 aquarum abundantia maxima oritur, & scatet: & statim cum  
 aqua illa apparuit, absorbetur à terra, & nullibi amplius ap-  
 pareret. distat autem Sancti Cantiani uicus ille à Timauo fluuiio  
 xiiij milliaria. Credo igitur, quod aqua illa è monte scates copiosa,  
 sit in causa incrementi Timauis. arbitror enim aquam illam co-  
 piosam fluere per subterraneos canales, & canales illos occurrere  
 alijs cæcis canalibus, per quos aqua maris fertur, ac ducitur  
 ad montem Timauo fluuiio adhaerentem, & ita fieri congres-  
 sum, atque illisionem aquæ maris, & alterius, quæ ex longin-  
 quo monte nascitur, & defluit: & cū fluxus aquæ maris sit ma-  
 gis impetuosus, quàm fluuiatilis (salsa enim aqua est magis  
 corpulenta, quàm dulcis) fit, ut aqua illa dulcis ex illo alto  
 monte defluens, cedat in congressu alteri: unde aqua illa in ca-  
 nali conclusa, cum non possit retrocedere ad mare, resilit usq;  
 ad montis cacumen. & hinc est, quod mons ille totus scatet  
 aqua, & Timauus crescit, & decrescit. Ex fluxu pariter, & de-  
 fluxu Timauis credo, & balnei fluxum, refluxumq; nasci: quia  
 ostium Timauis distat à balneo duobus milliarijs, à castello  
 autem Sancti Cantiani quatuordecim. quare cum uerus Ti-  
 mauis ortus sit (ut puto) uorago illa in monte illius castelli, &  
 fluxus, ac refluxus fluuij fiat, ut diximus; credo etiam, quod ad  
 fluxum, & refluxum hunc fluat, & resuat aqua illius balnei. Ad  
 alterum uerò de insulæ Cydonæ balneo; dico ut supra, quod  
 thermæ aquæ plurimæ habent perpetuum fluxum: immò  
 omnes habent dummodo perpetuam habeant generationem.  
 sed quia potest accidere, ut earum generatio impediatur; ideo  
 non inconuenit, ut aliqua reperiantur aquæ, quæ non habeant  
 perennem fluxum. hoc tamen rarò accidit de aquis thermalibus,

*Castellum, seu  
 uicus Sancti  
 Cantiani.*

*Timauus flu-  
 uius cur aliquā  
 do crescat, ali-  
 quando decre-  
 scat.*

*Balnei Montis-  
 falconis fluxus,  
 cur non sit pe-  
 rennis.*

*Balneum insu-  
 læ Cydonæ,  
 cur non fluat  
 perpetuo.*



bus, frequentius uerò de fontanis. Potest itaq; esse, ut balneum illius insulæ ob id non fluat perpetuò, quia aquæ generatio impediatur eò qd inibi non pluat nisi uere: aut quia solum illius insulæ sit ita solidum, & compactum, ut aqua maris, uel fluuitalis, non possit ipsum permeare. uerno autem tempore balneum illud fluit: quoniam eo anni tempore copiosæ pluuiæ in omnibus mundi partibus, præterquam in Aegypto, accidunt, & abundant niues adeo, ut tunc temporis non desit generatio aquæ constituentis illud balneum: hacq; ratione uere tantum fluat. Perennis itaque est aquarum thermalium fluxus, nisi earum generatio impediatur. Sed accidit aliquando, ut aqua non resiliat, erumpatue ex eodem loco, at ex alio remotiori: quod fit, uel quia cuniculi, canalesue subterranei obstruuntur; uel quia corrumpuntur. non ob id tamen dicendum est, quòd thermæ aquæ non semper fluant: quoniam uel apparent in alio loco, uel reformatis cuniculis resiliunt in priori loco. Dicendum est itaque, & fatendum aquas thermæ perpetuò fluere, & resiliere, nisi earum generatio impediatur. Reddamus iam causam alterius conditionis requisitæ ad naturam aquæ thermalis: & erat, quòd debent erumpere actu calidæ, uel tepidæ, uel subtepidæ: rarò autem frigidæ.

*Aquæ thermæ  
les cur non semper  
resiliant ex  
uno, eodemq; loco.*

*AQUARVM THERMALIVM CVR RARISSIMÆ erumpant frigide, sed omnes ferè, uel subtepidæ, uel tepidæ, uel feruentes: anque tales sint in suo ortu, quales erumpunt: atq; unde incalescant, & ubi. Cap. IIII.*

**D**iximus quoque supra, qd aquæ thermæ ut plurimum scatent, uel feruentissimæ, uel calidæ, uel tepidæ: frigide autem rarissimæ: undæ igitur hoc prouenit? Difficile certè est rationem reddere, tum quia non possumus subterraneas cauernas, ubi aquæ gignuntur, subire; tum quia uarij auctores uarias de re hac sententias proferunt: dicam tamen & ipse quid sentiam. Animaduertendum igitur, quòd de caliditate harum aquarum bifariam potest dubitari, an uidelicet in primo sui ortu oriantur tales, an uerò accipiant caliditatē, dum in cuniculis sunt: nam potest esse, quòd in suo ortu oriantur frigidæ, & in defluxu postea incalescant. similiter uidetur fieri



## Gabrielis Falopii Mutinensis

fieri posse, q̄ generetur calida, & calida etiam scateat: generetur inquam calida per distillationem, sublimationemve. uide-  
mus enim, q̄ si aqua ebulliat in olla operculo obducta, guttæ,  
quæ per euaporationem sunt genitæ in operculo, sunt ita fer-  
uentissimæ, sicut & aqua illa ebulliens. quæstio igitur erit bi-  
membris, utrum scilicet aquæ thermæ in suo ortu sint frigi-  
dæ, an uerò caliditatem in canalibus accipiant, an scateant ca-  
lidæ, & tales quoq; gignantur per sublimationem. Ego sum hu-  
ius sententiæ, ut credam eas in suo principio esse frigidas: nec  
sine ratione moneor, nam concedunt omnes, balneum Montis-  
falconis habere eandem originem, quam & Timaus fluuius  
habet, uidelicet ex uoragine illa aquarum. Si igitur aqua illius  
balnei in suo ortu esset calida; calidus quoq; esset Timaus flu-  
uius, quando augetur: experientia tamen ostendit oppositum.  
Præterea uidemus balneorum aliqua multum distare ab eo  
loco, ubi habent suum principium: ita ut aliqua distent tribus  
milliarijs, aliqua duobus, aliqua minus: quemadmodum de  
balneis his Patauinis potest cuiq; constare. quia omnia oriun-  
tur ab illis montibus, sed alia magis, alia minus distant: ut Apo-  
nitauum distat à suo ortu duobus fermè milliarijs: balneum  
uerò Montisgroti, Sancti Petri, & Domus nouæ aliquantò mi-  
nus. Si igitur aqua, uerbi gratia, Aponitana oriretur feruens in  
suo principio; cum multum ab ipso distet, necesse esset, ut in  
longo itinere remitteretur aliquantulum illa caliditas, & sca-  
teret minus calida, quàm illæ, quæ minus distant à suo ortu:  
tamen uidemus Aponitanam ipsam aquam feruentem adeo  
erumpere, ut sit feruentissima. Insuper si calida generaretur;  
opus esset, ut ad radicem montis esset ignis maximus: qui agi-  
taret, calefaceretq; aquâ lacunæ. hoc aut est impossibile: quia  
mons totus exureretur. ergo falsum est, q̄ aquæ thermæ in  
suo ortu gignantur calidæ. Credo itaque, q̄ incalescant in cuni-  
culis. Sed à qua causa? dicetis uos. Quidam respondent, q̄ à so-  
le: dicunt enim, q̄ solum supra canales est leue, rarum, ac mol-  
le, adeo ut à radijs solaribus possit facile permeari: unde radij  
ipsi in canalibus reflexi incalescunt ob reflexionē magis, atq;  
ita, ut aquâ summè calefaciant, sintq; in causa, ut feruens erū-  
pat. Sed obijciatis. Si thermæ aquæ fierent hoc modo, & ab  
hac causa calidæ; sequeretur, q̄ & aquæ fontanæ, & fluuiiales  
emanarent

*Balnea Pataui-  
na omnia oriun-  
tur ab illis mon-  
tibus circumpo-  
sitis.*

*Sol utrum sit  
causa calefaciē  
therm. aquas.*



emanarent calidæ: consequens est falsum. ergo & antecedens. Respondent ipsi, hoc non fieri in fontibus, & fluuijs: quia terra superiacens cuniculis fontium, & fluuiorum, est solida, & compacta, ita ut radij solares nequeant ipsam penetrare. Huius opinionis auctor fuit Thesmophilus philosophus, sed leuis philosophus, ut habetur in eo libello, qui de proprietatibus elementorum est inscriptus, & Aristoteli attribuitur, sed falsò mea sententiâ. Verùm utut sit, opinio illa falsissima est: nam si hoc modo thermales aquæ incalescerent; sequeretur, qd aliquando erupissent frigidæ: quod tamen est falsum. quia à memoria hominum aquæ Aponitanæ, & huiusmodi, feruentes, ut nunc, ortæ sunt è terra. igitur & antecedens est falsum, nā non semper fuit rara, & mollis terra supra canales, sed aliquando crassa, & solida, ut quando ualde incaluit, & sicca admodum præ nimio ardore reddita. ualles enim, quando amittunt humiditatem, redduntur & ipsæ solidæ: quāuis antea terra in ipsis rara esset, ac mollis. cum igitur solū non fuerit perpetuò molle, ac rarum; ergo nec aquæ thermales erupissent semper calidæ: quod tamē est falsum, ut dixi. Addatis, quòd sunt multæ aquæ thermales, quæ transeunt per saxosa loca, ubi terra non est nec mollis, nec rara, at tamen scaturit feruentes. Tertiò, aquæ thermales sunt semper aquæ calidæ, siue æstas, siue hyems fuerit: hoc autem non esset, si incalescerent à sole. qm̄ sol non semper æquè calefacit terram: sed aliquando magis, aliquando minus. magis quidem, quando radij per rectam lineam reflectuntur, minus uerò quando obliquè. quando igitur sol magis calefacit terram, aquæ thermales deberent esse calidiores: experimur tamen, quòd semper æquè calidæ sunt. Quartò, nullum agens naturale, dum agit secundum naturam; agit ultra gradum proprium: nisi agat in subiectum aliquod, quod habeat aliquam qualitatem actioni illi ualde similem, qua reddatur maximè propensum ad talem actionem. quia tunc ratione illius propensionis passum, idest subiectum, recipit maiorem impressionem, quàm agens possit ei elargiri: ut, exempli gratia, candela si fuerit accensa in cubiculo, illuminabit aerem circumpositum, non tamen aer ille recipiet maius lumen, quàm sit in flamma illa candelæ: alioqui flamma illa ageret ultra gradum proprium. sed si flammæ admoueat is cristallum; uidebitis

*Liber de proprietatibus elementorum falsò ascribitur Aristoteli.*

*Agens naturale quando agat ultra gradum proprium.*



Gabrielis Falopii Mutinensis

bitis in iplo imprimi longè maius lumen,quàm sit in flamma:  
& hoc non aliunde prouenit, nisi ex propensione quadam exi-  
stente in crystallo ad lumen recipiendum: merito cuius pro-  
pensionis etiam à leuissimo lumine maximè illuminaretur.  
sed si passum non habuerit huiusmodi propensionē,nunquam  
agensaget ultra proprium gradum, siue agat calefaciendo,  
siue siccando, siue humectando, siue frigefaciendo, si-  
ue alio modo: ut patet de aere supradicto, qui non suscipiet  
maius lumen,quàm flamma habeat. Similiter si ignis agat in  
aquam;nunquam aqua fiet calidior,quàm sit ignis.Hoc axio-  
mate stante,uideamus quæ proportio sit inter aquas therma-  
les,& reflexionem radiorum solis:profectò uix tantā propen-  
sionem habet aqua ad radios solis,ut paulò plus quàm tepida,  
uel tepida tantum fiat. uidemus enim æstiuo tempore, quan-  
do sol maxime calefacit, q̄ stagnantes aquæ uix intepescunt  
ex solis calore. Si igitur aqua in partibus his terræ superiori-  
bus, ubi sol magis calefacit, quàm in partibus subterraneis,  
uix intepescit;quomodo fieri poterit,ut aqua in cauernis sub-  
terraneis,ex reflexione radiorum solis adeo incalescat,ut fer-  
uida sit & exurens? E quidem non uideo quo modo hoc fieri  
possit. Præterea esto q̄ terra supra cuniculos sit mollissima,&  
rarissima, tamen cum cuniculi sint in locis subterraneis, ual-  
de remotis ab hac terræ superficie, nunquam radij poterunt il-  
lucsq; perungere. quare falsa est opinio, q̄ reflexio radiorū  
solis in illis locis sit in causa, ut thermales aquæ scateant cali-  
dè.q̄ autem cuniculi aquarum thermalium sint in locis admo-  
dum pfundis; fossiores omnes, qui aquas has in cuniculis col-  
ligunt, testantur:præterquam q̄ potest ratione ostendi. quo-  
niam Theophrastus in primo libro de historia plantarum, ca-  
pite undecimo ait, q̄ arborum radices tantum descendunt,  
quantum calor solis:& inibi refert,q̄ aliqui dicebant radices  
arborum adæquare longitudinem unius pedis cum dimidio.  
quam opinionem refutat:quoniam constat multas arbores al-  
tius iacere suas radices:& refert quasi pro miraculo de plata-  
no, cuius radices quibusdam in locis dicit descendere trigin-  
tatibus pedibus.quare maior longitudo radicum arborum  
erit usque ad trigintatres pedes. & intelligatis de longitudi-  
ne,quæ fit per rectam lineā deorsum: nam potest esse,q̄ arbo-  
res

*Plantæ ad quā  
altitudinem ad  
summum faciūt  
suas radices sub  
tellure.*



res habeant radices ualde longiores, tamen non descendunt per lineam rectam. cum igitur radices arborum non descendant altius sub tellure, quam sit longitudo triginta, & trium pedum, & hoc sit quasi miraculum; ergo nec radij solares possunt profundius penetrare: attamen aquae thermales ex profundioribus locis calidae educuntur. Qui puteos etiam conficiunt, excauant terram saltē ad uiginti pedes, & semper aquā frigidā inueniunt. Falsa igitur omnino est opinio hāc, q̄ aquae thermales incallescant ex reflexione radiorum solis. Alij opinati sunt, quod aquae istae incallescant ratione uentorum, hoc modo. uēti cum sint exhalationes calidae, saepe cōcluduntur in locis subterraneis: conclusi quārunt exitum, & non inuenientes per antiparistatim rarefiunt: rarefacti accēduntur: accēsi feruntur supra cuniculos, & ita calefaciunt aquas. Huius opinionis auctor fuit Mileus philosophus: sed opinio leuis admodum est. quoniam in uento non est tantus calor, ut feruentissimam possit reddere aquam. uentus enim omnium aliorum calidissimus dubio procul est auster: attamen non est ita calidus, ut exurat, immō non excedit tepiditatem. Sed diceret aliquis. Aduertas, quod Mileus non intelligit de uento, quē supra terram per sentimus; sed de eo, qui conclusus est in cauernis subterraneis, & per antiparistatim agitur, rarefit, & inflammatur supra cuniculos: hoc enim modo poterit fortasse aquas calefacere. Dico, q̄ quamuis per attritionem uenti inflammarentur, & calefacerent aquas; tamen non egrederentur ita calidae. Sed esto q̄ incallescant ex uentis inflammatis eo modo, quo dictum est: tamen dico, q̄ causa ista calefaciens non esset perpetua: & ita nec aquae perpetuō erupissent calidae. & ratio sumi potest ex Galeno in libello de tumoribus prater nat. cap. de inflammatione. ubi disputans contra eos, qui dicebant inflammationem fieri ex flatibus, argumentabatur hoc modo. Si inflammatio fieret ex spiritibus; sequeretur, q̄ secto loco inflammato cessaret inflammatio: quoniam spiritus aptissimi sunt ad exitum, & longē quidem magis, quam humores. sed uidemus hoc non fieri: ergo spiritus nō sunt causa inflammationis. A simili dicam ego. Si uenti conclusi in partibus subterraneis sunt magis apti, ut exeant, quam sit aqua, ut re uera sunt, & non possunt exire; ergo nec aqua egredietur: sed aqua exit: ergo. & longē magis uenti. igitur, uel prius, uel saltem cum ipsa

*Aquae thermales utrum incallescant ratione uentorum.*

B aqua



## Gabrielis Falopii Mutinensis

aqua egredientur flatus illi, & sic non amplius aderit causa calefaciens aquas. ex quo sequetur, quod non semper erumpent calidæ, sed solum quando uenti fuerint conclusi in cauernis illis, & per antiparistasim attriti, rarefacti, & inflammati. Sed dicetis. Animaduertas, quod quemadmodum generatio aquæ est perpetua; ita & uenti perpetuò flant, perpetuòque concluduntur in cauernis terræ, & per antiparistasim agitantur, rarefiunt, incalescunt, calefaciuntque aquas. Respondeo, hoc non posse fieri: quia uentus iam inuenit exitum, sicut & aqua: & ideo quantum uis spiritus adderetur, nunquam inflammabitur. Præterea non semper flant uenti, nec semper eodem modo: sed aliquando cessant, aliquando parui admodum flant, aliquando impetuosissimi. igitur & aquæ idipsum patientur, ut modo sint calidissimæ, modo subtepidæ, pro ut maior, uel minor copia flatuum subministrabitur. hoc autem est falsum: quia à memoria hominum, semper eodem tenore, eodemque modo calidæ thermæ aquæ eruperunt.

*Aquæ thermæ utrum incalescunt ratione attritionis. Raritas, & caliditas sese consequuntur.*

Tertia opinio est, quod aquæ istæ calefiant ob attritionem: cum enim descendant ex altis locis, transeantque magnò cum impetu per loca saxosa, illiduntur, & agitantur, ex illisione autem rarefiunt, & rarefactæ incalescunt: quia rarefactio, & caliditas sese mutuo consequuntur. Dico, quod licet ex attritione possint aquæ incalescere aliquo pacto; tamen hæc non est causa immediata: quia si ex illisione fierent calidæ; sequeretur, quod & fontanæ aquæ scaterent calidæ: quoniam & ipsæ ex altissimis montibus impetuosè descendant per saxa, maximæque illiduntur: tamen omnes frigidæ erumpunt. igitur immediata causa calefactionis aquarum thermalium non est attritio, illisiove. Verum dicetis. Adest cum illisione rarefactio: ergo & caliditas. quoniam rarefactio, & caliditas se consequuntur, adeo ut ubi est magna rarefactio, ibidem & magna sit caliditas: & uice uersa, ut ubi est parua rarefactio, ibidem parua quoque sit caliditas: & è contra. Dico, hoc esse uerum: tamen in aqua non sunt spiritus sicciore, ut possint accèdi in illis cauernis. sed si in uase aliquo fuerit aqua, & agitetur ualde, ita ut in spumam, & aereos uapores uertatur; poterit quidem aliquam caliditatem accipere, non tamen summam, & tãto minus in cauernis illis. quare falsa est talis opinio. Quarta opinio fuit Democriti, quod aquæ thermæ acciperent caliditatem à cinere, & calce. uidit enim uir iste, quod ubicumque sunt balnea, inibi quoque reperitur,

*Democriti opinio, quod aquæ thermæ incalescant ratione cineris & calce.*



reperitur, uel calx, uel cinis copiosus, ut est uidere in Apulia in balneo illo Trituli, uel Tribuli uocato: quo in loco referunt esse cauernas quasdam, quæ & sudatoria sunt: in quibus copiosissimus est cinis, & ille quidem calidissimus. Similiter circa Auernum, & circa lacum Lucrinum potest hoc uideri, ibi enim erat uicus quidam Tripergulum nominatum: in quo anno à natiuitate Christi millesimo quingentesimo trigésimo octauo circa tertium calendas Octobris, cum quindecim dies ante continuus, & magnus extitisset terremotus, cessauit circa tertium calendas, ut dictum est, & statim apertum est solum: ex quo hiatu uenti, fumi, ignesque maximi sunt egressi, nec non pumices, cineresq; copiosissimi: ita ut fecerint montē, qui ad radices est latus quatuor millia passibus: & in cauernis illis, ex quibus calx, cinis, & reliqua eruperunt, sunt aquæ calidissimæ. In agro etiam Volaterrano ad castellum montis Cerbari uocatum, sunt lacus dicti uulgo, lagoni, quasi lacunæ, ubi est aqua feruentissima, & undique cinis: quinimmo & mons, qui ibidem est, totus calce, & cinere refertus est calido, adeo ut calceamenta exurat, ut ipse sum aliquando expertus. His accedit auctoritas Aristotelis in secundo Meteorologic. cap. tertio, ubi de falsedine maris agit: & in Problematibus sectio: ne uigesima quarta problemate decinio octauo, ubi quærens causam, cur aquæ thermæ habeant saporem amarum, & salsum, dicit, quia ibi sunt calces, & cineres, per quas transeunt aquæ ipsæ. Id ipsum potest confirmari ex lixiuio. quare non ab re Democritus opinatus est, aquas thermæ erumpere calidas: quia transeant per calces, & cineres. uidemus enim, quòd si calx ponatur in aqua frigida; statim & calx, & aqua inflammatur. Itaque iuxta Democriti sententiam aquæ thermæ erumpunt calidæ: quia transeunt, & stillant per calcem, & cinerem. Opinio hæc est, ut uidetis, satis probabilis, & usque fanè adeo, ut à multis fuerit approbata. Ego autem nec hanc, aliam huic similem laudo. dixi huic similem: quia alia quædā opinio ab hac non dissimilis circumfertur, & ab Alberto Magno ascripta est Aristoteli, quanuis ne ipsam quidem cogitarit tantus philosophus. Putauit autem Albertus opinionem esse Aristotelis, quia deceptus est ex illo libello, qui Aristoteli falsò ascribitur, De proprietatibus elementorum. ubi habetur, quòd thermæ aquæ fluunt calidæ: quia transeunt per mine-

neris, & calcis.  
Balneum Trituli, uel Tribuli in Apulia.

Triperguli ab sorbitio ex terræ hiatu.

Terræ hiatus, et euomit ignis, fumi, uenti, cineris, & pumices apud lacum Lucrinum.

Lacus, Lagoni uulgo, prope castellum montis Cerbari.

Mons calce, & cinere calidissimo refertus in agro Volaterrano.

Impugnatio opinionis Democriti de causa calificantis thermæ aquas.

Libellus de elementorum proprietatibus falsò Aristoteli ascribitur.

Aquæ medicæ



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*tae an incallescant  
ex transitu per  
minera sulphu-  
ris.*

*Aquae scaten-  
tes calidae, &  
tamen dulces  
profus exest  
tis ubi reperiu-  
tur.*

*Balneum san-  
cti Ioannis in  
Iucensi agro.*

*Balneum aquae  
dulcis, & cali-  
dae scatenis in  
agro Iucensi.*

*Balneum de  
Corneto.*

*Aquae dulces,  
& calidae sca-  
tentes in Ma-  
gnesia, & Ar-  
cadia.*

*Aqua Camena-  
ria, & aqua  
Martia pro sua  
uissimis olim  
Romae habitae.*

ram sulphuris. sulphur autem facit illud idem, quod & calx; ut ait Seneca: quia ex superinfusione aquae accenditur, & simul etiam aquam accendit. Opinio haec utraque est similis, & utraq; etiam falsa. & primò ostendo falsitatem prioris: quae si esset uera; sequeretur, quòd omnes aquae, quae calidae scaten, essent falsae, uel amarae. hoc tamen est falsum: quia multae aquae calidae reperiuntur, quae nullam nec falsedinem, nec amaritudinem habent: ut est balneum Sancti Ioannis in agro Lucensi. aqua enim illa est calidissima, attamen dulcissima est, & sincerissima, adeo ut illa utantur pro edulijis parandis, & similibus. In agro etiam Pisano est balneum aquae feruidae, quae est etiam dulcis. In agro quoque Senensi in quodam loco, qui uulgo dicitur Corneto, est balneum de Corneto uocatum: cuius aqua calidissima est, et nullum habet saporem. Aristoteles praeterea in Problematibus sectione uigesima quarta, problemate decimo sexto, ait, quod in Magnesia, & Arcadia prouincijs, sunt aquae calidissimae, & potabiles. Vitruuius quoque in suo octauo libro capit. tertio inquit, quòd multae reperiuntur aquae calidae ita suaues, ut non egeamus Camenaria aqua, nec aqua Martia: quae olim pro suauissimis habebantur Romae. Quare falsa est opinio, quòd aquae thermales incalescant per transitum supra calcem, & cinerem: & falsitas probatur etiam ratione. quia si hoc modo incallescere; omnes haberent naturam lixiuij, & quo ad colorem, & quo ad consistentiam: ita ut uel subrubentes, uel rubrae, uel crassae essent. hoc autem non est: quoniam multae aquae thermales reperiuntur, quae sunt limpidissimae. Vlt imò, si eo modo, quo dicit Democritus, aquae incallescere; sequeretur, quòd non erumperent perpetuò calidae: quia calx cum semel fuerit aqua aspersa; si iterum aspergatur, nec calx accenditur, nec aqua. igitur & aquae, quando semel supertransierint calcem, si iterum super eandem transierint, non incalescunt: quoniam ex unica infusione calx extinguitur. Nec obstat, si quis dicat, quòd hoc fit in calce artificiali, non autem in naturali. non obstat inquam, quia nescio ego uidere diuersitatem inter naturalem, & arte factam calcem, cum agens idem sit, licet materia possit esse aliquo pacto diuersa. & quod dixi de calce, intelligatis & uos de cinere. quare falsa est opinio Democriti. Ad illud uerò, cum dicebatur, ubi sunt aquae thermales, sunt etiam uel cineres, uel calces; concedo:



de therm. aquis, atq; metallis Tra&. II

concedo: non ob id tamen sequitur, quòd inde aquæ illæ incalescant. immò contra est dicendum, scilicet quòd, quia aquæ calidæ sunt; ideo in cuniculis, & locis illis reperitur uel cinis, uel calx. Similiter dico de loco illo Tripergolo uocato: ubi ex terra motu facta est magna uorago, & copiosus cinis, & calx ei aculatus. dico hoc factum fuisse ui illius ignis, qui erat inibi conclusus: cuius etiam causa factus est diuturnus, & magnus terremotus, & tandem insecuta est uorago, & eraculatio ignis, fumi, & reliquorum, quæ supra sunt enarrata. Falsa itaque est Democriti opinio, sicut & altera, quòd aquæ thermæ incalescant, quia transeant per sulphur. falsissima certè est hæc opinio: quoniam & illud, quod præsupponit est falsum: nimirum, quòd sulphur sit eiusdem naturæ cum calce, & quòd, ut calx, affusa aqua efferuescat simul ipse, & aqua. neq; enim sulphur in aquam proiectum, siue aqua sit calida, siue frigida, efferuescit, & per consequens feruorem aquæ non impertitur. hoc ergo expertus sum sapius & in uena sulphuris in agro Volaterrano, & alibi de quocunque sulphure uiuo uocato, & non uiuo. falsissimum quoque est aliud suppositum, & acceptum quasi pro fundamento, licet de hoc non fuerit facta mentio, tamen opinio illa hoc præsupponit, uidelicet, q̄ omnes aquæ thermæ habeant saporem sulphuris. hoc certe est falsum, ut experientia docet. id tamen est uerum, quòd ubicunque sunt aquæ thermæ, sunt quidam uapores fuliginosi, & exusti habentes odorem sulphuris. sed hoc non indicat in aquis illis contineri sulphur: at ille odor puenit, quia uapores illi sunt exusti. cuius rei illud est signum, quòd arbores icæ à fulmine sapiunt odorem sulphuris: non ob id tamen est dicendum, quòd in ipsis sit sulphur. ita etiam dico de aquis thermalibus: licet enim habeant uaporem sulphureum; non ob id tamen est inferendum, quòd in ipsis contineatur sulphur: & si etiam contineretur; non tamen ex ipso incalescerent: quoniam, ut dixi diuersa est natura sulphuris à natura calcis, quòd si esset eiusdem naturæ; aqua transiens per sulphur contraheret easdem qualitates, quas contrahit ex calce: non enim solum efferuesceret, sed fieret etiam alba, amara, & falsa. Præterea si aquæ thermæ incalescerent ratione sulphuris; haberent semper odorem sulphuris: sed hoc est falsum, quia refrigeratæ amittunt odorem sulphuris. At dicetis uos. Animaduertas, q̄ licet

*Cinis, & calx in locis, ubi fuerint aquæ medicatæ, existentes quid indicet.*

*Aquæ thermæ les naturæ incalescant ex ratione supra sulphur.*

*Sulphur in aqua positum non efferuescit, contra Senecam.*

*Aquarum thermalium non omnes sapiunt sulphur, contra quosdam.*

*Sulphuris odor perceptus in omnibus illis locis, ubi erumpunt thermæ aquæ unde nascitur, et quid indicet. Arbores fulmine icæ cur sulphur sapiant.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

refrigerata non habeant talem odorem; non ob id tamen sequitur, quod suapte natura, & in ortu non sint tales: quoniam possunt amittere illum odorem, cum frigescunt, eò quod partes illae sulphureae sint tenuissimae, ob idque facile exhalent. Dico, quod haec responsio nihil ualet: quoniam aquae illae, quae re uera, & à suo ortu, habent odorem sulphuris (reperiuntur autem aliquae, quae sunt tales) semper seruant talem odorem, siue calidae, siue frigidae sint. quare falsa est etià opinio illa, quae tenet, sulphur esse in causa caliditatis aquarum thermalium. Vltima, & uera opinio est Aristotelis: qui cum uidisset aquam suam naturam esse frigidissimam; deuenit in hanc sententiam, ut dixerit aquas thermales incallescere ab aliqua causa extremè contraria ipsius aquae naturae. feruor enim in aqua non est sibi naturalis: quod & Vitruuius in octauo libro suae architecturae cap. 2. probauit. quia si caliditas in aqua esset sibi naturalis, sequeretur, quod aqua dimissa suae naturae, & remotis impedimentis, esset semper talis: consequens autem est falsum, quia aqua feruentissima suae naturae relicta, ablatisque impedimentis, fit frigidissima, manetque semper talis. & ideo sequitur, & colligitur, quod aqua thermalis in suo ortu sit frigidissima. Aristoteles itaque cum obseruasset thermales aquas erumpere feruentes, cognouissetque aquas omnes suapte natura esse frigidissimas, nullamque hac ratione ipsas habere propensionem ad talem, tantumque feruorem; iudicauit fieri tales à ualidissimo, feruentissimoque agente: agens autem tale duplex habetur. quorum alterum est ignis elementalis, idest elementum ipsum igneum in sublimiori loco situm, purum, & sincerum omnino existens. alterum uero est ignis iste inferior: qui est ueluti summus feruor superioris illius ignis, quemadmodum dixit Alexander Aphro. in secundo quaestionum naturalium cap. 17. & hic noster ignis cum sit corpus calidum, aptior est exurere, quam ille elementalis, qui sincerissimus est, ita ut quando est cum hoc nostro igne, sit ueluti cum suo contrario, quoniam ille, ut conseruetur, non eget pabulo: hic uero noster sine alimento perdurare nequit: quoniam est corpus calidum, & siccum, estque summus feruor ignis illius elementalis purissimi. cum itaque philosophus uidisset aquas thermales esse feruentes; iudicauit reddi tales à causa ualidissima, & feruentissima: & talem censuit non esse aliam, quam ignem hunc nostrum in subterraneis terrae partibus

*Aquae thermales unde incallescant secundum Aristotelem.*

*Aquas thermales in suo ortu esse frigidissimas.*

*Aqua omnis suapte natura frigida est.*

*Ignis noster, quo modo ab elementali igne differat.*



bus conclusum. ignis enim elementalis cum minus quàm hic  
 noster aptus sit ignire; existimauit ipsum nō posse esse causam  
 tanti feruoris. quòd autem ignis hic noster sub tellure existat; *Ignem sub tel-*  
 apparet ex ipsiusmet philosophi auctoritate in secundo Me- *lure existere ut*  
 teorolog. cap. 3. circa finem. ubi quærens causam uarij saporis *sta Aristotelis*  
 fontium, ac fluuiorum, dicit causam esse ignes bullientes sub *sententiam.*  
 terra. & in cap. 4. ubi agit de uentis, ait terram multū ignis,  
 & caloris in se habere, & cap. 8. eiusdem libri agens de terræ  
 motu inquit. à feruore, idest igne terræ proprio, atque à calore  
 solis plurimos flatus gigni calidos, & siccos. ubi norate, Aristo *Calor excitatus*  
 tilem ponere discrimen inter calorem excitatum à radijs so- *à sole differt se*  
 lis, & illum, qui excitatur ab igne subterraneo. unde iuxta ip- *cundum Ari-*  
 sium philosophi sententiam duplex in hac terræ superficie re- *stotelem à cali-*  
 peritur feruor. unus quidem concitatus ob reflexionem radio *re excitato ab*  
 rum solis: alter uerò, qui oritur ab igne subterraneo. Sed cla- *igne subterra-*  
 rior adhuc locus, quòd sub tellure sit ignis, habetur in eodem *neo.*  
 secundo libro Meteorologic. cap. 3. supra etiam citato, ubi ha- *Feruor duplex*  
 bet hæc uerba loquēs de fontibus, & fluuijs, qui sunt frigidi, & *in hac terræ re*  
 » tamen salsi. Quicunque autem amnium, fontiumue fluxus sal- *gione, unus a*  
 » si sunt, eos magna ex parte aliquando incaluisse, deinde ignis *sole, alter ab*  
 » principium extinctum esse putandum est. Patet itaque ignem *igne subterra-*  
 sub terra reperiri: & secundum etiam eiusdem Aristotelis sen- *neo ortum du-*  
 tentiam, esse causam feruori aquarum: nec ille ignis subterra- *cent.*  
 neus est ille, qui ex radijs solis excitatur in terræ superficie: q̃  
 etiam hæc fuerit Aristotelis sententia; uideatis ipsum in pro-  
 blematibus, sectione 24. probl. 17. Nec Aristotelis tantum hæc  
 fuit opinio, sed prius Empedoclis, ut refert Seneca in 3. lib.  
 quæstionem naturalium. In hanc eandem opinionem uenit  
 Vitruuius in suo octauo lib. & est uera, à uobisq; tenenda  
 opinio. Iam sequitur, ut uideamus à quanam ma-  
 teria ignis ille subterraneus calefaciens aquas  
 conseruetur: nisi enim adesset causa  
 conseruans, iam extinctus esset:  
 unde aquæ non emanaf-  
 sent perpetuò  
 calidæ.



Gabrielis Falopii Mutinensis

IGNIS SVBTERRANEVS CALEFACIENS

perpetuò thermāles aquas, à quonā perpetuò conseruetur,  
& alatur. Cap. V.

Ignis in parti-  
bus his inferio-  
ribus ardeat  
pabulo.

Ioannes de Don-  
dis Patavinus  
philosophus op-  
tinus.

Ioannis de Don-  
dis opinio de cau-  
sa perpetuo con-  
seruante subter-  
ranean ignem.

Ignis subterra-  
nei locus ubi sit,  
secundum Ioan-  
nem de Dondis, et

**S**ubterraneus ignis est ille, qui thermāles aquas, ut osten-  
sum est, calefacit: scire tamen uos oportet, quòd ignis in  
partibus his inferioribus eget alimento: alioqui statim e-  
uolaret sursum ad sedē propriam. cum itaq; aquæ thermāles  
continū, & perpetuò erumpant calidæ; necessariò requiritur,  
ut à partibus subterraneis adsit perpetuò ignis ipsas calefa-  
ciens: ignis uerò inibi non semper adestet; nisi haberet in eo-  
dem loco subiectum aliquod contrarium: circa quod occupa-  
tus, tanquam circa pabulū detineretur, ne euolet ad superio-  
res partes, uel corrumpatur. ea propter necessariò requiritur  
aliquid conseruans talem ignem: & illud conseruans est nunc  
inquirendum, cum non satis constet, quid sit, & multi ex illis,  
qui Aristotelis opinionem de causa conseruante ignem illum  
subterraneum, insequuntur, inter se dissentiant. quāuis fatean-  
tur omnes, ignem illum subterraneum habere subiectum ali-  
quod ipsum conseruans: & ignem illum esse in causa feruoris  
thermalium aquarum. Ioannes itaque de Dondis (ut ab ipso  
exordiar) Patavinus, uir peritissimus, & peripateticus since-  
rissimus, fecit tractatum de fontibus calidis agri Patauini, in  
quo quā plurimas, & pulcherrimas quæstiones disputat, &  
magis peripateticè philosophatur, quā quiuis alius, quem  
ego uiderim: & inter alias quæstiones mouet hanc. Vnde sit,  
quod aquæ thermāles perpetuò oriantur calidæ. Respondet tan-  
dem cum Aristotele, causam esse ignem subterraneum: perpe-  
tuò autem scatere inquit tales aquas, quia & ignis ille perpe-  
tuò conseruatur in illis locis. Postea quærit, quānam sit cau-  
sa illa conseruans: & respondet, quod est calor excitatus ab astris  
in superficie terræ: quem calorem dicit esse non solum causam  
conseruantem, sed etiam ueluti efficientem. materialem uerò,  
& subiectum eiusdem ignis, idest subterranei, dicit esse ha-  
litum calidum, & siccum, hoc est, uentum: & quia uentus con-  
tinuè subministratur, ideo & ignis ille summus perpetuò con-  
seruatur, perpetuòque aquas calefacit. Quarit postea de loco  
ignis illius subterranei: & dicit, quòd non est propè centrum  
terræ, quia corrumpetur, eò quod terra inibi sit purissima, ob  
idque



idque eius uirtus magis uigeat, ita ut sit frigidissima: nec locus (inquit) est sub terræ cortice: quia si mihi ignis ille summus contineretur; exureret plantas, & quicquid in terræ superficie reperitur. & ideo concludit, ignem illum esse in cauernis medijs inter hæc duo extrema, scilicet inter centrum, & superficiem terræ: & subiungit locum illum, ubi ignis est, distare à superficie terræ triginta miliaria. unde apparet, ipsum uelle, qd radij solares penetrarent terram per spatium triginta miliariorum. Sed, parcant mihi ipsius manes, hæc sua opinio est falsa: quoniã si calor cœlestis debet cōseruare ignē subterraneum; oportet, ut transeat primò per terræ superficiem: deinde per partem post partem penetret terram quousque perueniat ad ignem illum summum: ergo priusquam perueniat ad ignem illum, exuret quicquid in terræ superficie reperitur. Sed esto qd calor ille cœlestis transiens per superficiem terræ non comburat omnia, tamen non cōseruabit ignem illum: quia cum triginta miliaria uersus centrum à superficie terræ distet; (ut ait) antea quàm calor ex radiorum reflexione excitatus illuc perueniat, erit remissus adeo, ut ne tepidus quidem sit. ideo falsa est Ioannis opinio. quod etiam hoc modo ostendo. Si ignis subterraneus, flamma, scilicet, illa, & feruor summus cōseruaretur perpetuò à calore cœlesti mediante reflexione in hac terræ cortice; sequeretur, qd in regionibus frigidis aquę balneares non scaterent calidæ: in calidis uerò tractibus erumperent feruentissimæ. quoniam in regionibus frigidis parua ad modum sit radiorum reflexio: qua etiam de causa friget. & ideo non potest calor cœlestis in illis incalescere, ita ut tam intensam caliditatem flammæ subterraneæ subministraret. in Zona uerò calida cum perpendiculariter radij solares reflectantur; tantus deberet excitari feruor, ut non solum aqua illa feruentissimæ erumperent, sed omnia etiam deberent conflagrari. Si igitur cœlestis calor (ut rem melius intelligatis) esset causa fouens calorem subterraneum; in frigidis regionibus aqua non erumperent calidæ, nec ignes in eisdem è terra euomerentur. In regionibus autem calidissimis, erumperent feruentissimæ. consequens tamen est falsum: quia in regionibus frigidis reperiuntur multi ignes erumpentes è terra, ut fit ad radicem montis illius, qui Eclam dicitur, & est in insula Islandia: & illa regio uocatur glacialis, ob glaciem, & nives,

quantum à terræ superficie distet.

Impugnatio opinionis Ioannis de Dondis.

Ignis euomitur in regionibus frigidis.

Regio glacialis



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Ignis uomitio  
in multis Italiae  
locis.*

*Ignis uomitio in  
agro Mutinensi.*

*Ignis uomitio in  
agro Florentino  
prope Florentio-  
lam.*

*Alia opinio de  
causa conseruan-  
te calorem sul-  
terraneum.*

*Alumen secun-*

nes, quæ inibi perpetuò sunt. ad radicem igitur illius montis ignes maximi euomuntur, quos non est dicendum foueri à calore cœlesti, cum calor cœlestis in ea regione debiliter reflectatur. In quibusdam etiam Italiae locis sunt ignis subterranei perpetui: ut in agro Mutinensi in quodam loco, qui dicitur uulgo Varigazzo. ibi enim est mons, & in monte est arcu- la quædam, in qua ignis semper euomitur, siue pluat, siue nin- gat, siue serenum sit tempus, & die, & noctu, & quocunque de- mum tempore. In agro etiam Florentino in monte quodam, qui est propè castellum, Florentiolam uocatū, euomitur con- tinuè ignis, quāuis die non appareat nisi fumus, propter ma- gnum solis lumen. In agro quoq; Bononiensi in loco dicto, la Poretta, uulgò, sunt aquæ feruentissimæ. Ita & in agro Lucensi sunt balnea calidissima: quāuis locus ille sit toto ferè anno ni- ue teclus. unde potest constare aquas illas non incallescere ex reflexione caloris cœlestis fouentis calorē subterraneum (ut Ioannes dicit) quoniā si cœlestis calor inibi reflecteretur usq; adeo, ut posset continuè fouere calorem subterraneum; eli- quarentur prius illæ uiues. Nec obstat, si quis dicat, q̄ radij so- lares possunt in cortice terræ efferuescere per antiparistasis factam ob niues: quoniam non potest esse tanta antiparistasis, ut excitetur tātus feruor, præterquàm quòd & æstate sit eiuf- modi antiparistasis. Accedit, q̄ si opinio Ioannis esset uera; se- querentur omnia illa incommoda, quæ supra diximus insequi ad opiniones illorum, qui dicebant aquas thermales incale- scere à uento, & à calore solis. Apparet quoque opinionis ip- sius Dondi falsitas ex eo, q̄ supponit unū falsum, uidelicet, q̄ calor solis descendat sub terram per triginta milliaria: quod est falsissimum. ostendimus namque supra tum experientia ex puteis accepta, tum etiam auctoritate Theophrasti, q̄ ra- dij solares non descendunt plus, quàm triginta pedes: & hoc est etiam ueluti miraculum. quia etiam miraculosum quasi est, q̄ & arborum radices tam altè descendant. Falsa itaque omnino est ipsius Ioannis de Dondis opinio. Quænam igitur erit causa conseruans perpetuò ignem illum subterraneum? Plures peripateticorum sunt, qui unanimes dicunt causam per- petuitatis illius ignis esse subiectū alimentū, quod ignis ipse depascens seipsum conseruat: sed quid postea sit illud pabu- lum, discordia est inter ipsos. & aliqui sunt, qui dicant esse alumen:



alumen: & ratio, qua mouentur; est, quia cū ignis ille sit perpetuus; necessario etiam requiritur alimentum aliquod solidum: quod diu perduret. huiusmodi autem dicunt esse alumen, quod cum substantia dura, compactaq; sit, non potest citò ab igne absumi. Opinionis istius auctor fuit Vitruuius in octauo suo lib. cap. 3. Sed hæc etiam opinio est falsa: nam duplex tantum reperitur substantia, quæ possit esse alimentum huius nostri ignis. una quidem oleosa, ac pinguis: altera uerò rara, ac sicca, multoque aere repleta. sed illa facile corripit flammam, diuque ipsam conseruat: hæc uerò altera quāuis facile accendatur, non tamen sustinet diu ignem: ut patet de igne accenso in stupa, palea, & simili materia. Videamus modo, an alumen possit ad hoc, uel ad illud pabuli genus reduci, necne. Equidē nescio uidere, quo modo ad primū redigi ualeat, cū nihil oleaginei, pinguisque in se habeat. nec ad secundum genus: quia licet siccum sit, siccitas tamen illa est terrestris, & non aerea. alumen enim lapidosa substantia est: & si cētum annos in igne maneret, nunquam inflammaretur, ut uos, iuuenes ornatissimi, experiri poteritis, cum eritis domi. quare falsa est opinio Vitruuij. Georgius Agricola in lib. quem scripsit de subterraneis, qui certe pulcherrimus, & doctissimus est, quemadmodum & alia omnia, quæ uir ille peritissimus edidit; dicit subiectum conseruans ignem in locis subterraneis esse bitumen: ad hoc enim, inquit, ut aliquid sit subiectum, & pabulum huius ignis; requiritur, ut sit pingue: quo facile possit flamma corripi. hoc autem in bitumine non desideratur: ut patet de naphtha, quæ bituminis species est: & si recens fuerit, arripit flammam à longinquo: ita ut in agro Mutinensi, ubi copiosissima colligitur; sit necesse illis, qui eam colligunt, relinquere lucernam procul satis à loco, ubi eam colligunt: colligunt autem in subterraneis quibusdam locis, ad quos descenditur per multos gradus: & sunt loca obscurissima, adeo ut lumen secum ferre cogantur. Cum itaque bitumen facile accendatur, copiosissimumque in locis subterraneis reperiatur, ut fidem facit copiosa naphtha in loco dicto continuè collecta; uerisimile ad modum est, ipsum esse subiectum fouēs perpetuò talem ignē. Secundò addit Agricola (& hoc notate) quòd cum tantus sit aquarum thermalium feruor, & aliquando copiosissime erūpant, non possumus dicere, ait Agricola, quòd ignis, qui eas

*dum quosdā est materia conseruans calorem subterraneum.*

*Ignis noster cōseruatur tantum aut substantia aliqua pingui, aut rara, siccaq;.*

*Alumen quare ratione non possit dici pabulum subterranei ignis.*

*Alumen lapidosa est substantia: ideo non ardet in igne.*

*Agricolæ opinio de causa conseruante ignē subterraneum.*

*Bitumen quare dicatur secundū Agricolam esse pabulum ignis subterranei.*

*Naphtha quid sit, & ubi copiosa oriatur.*

*Naphthæ recentis signum.*

*Igniscale faciens aquas thermas*

calefacit;



## Gabrielis Falopii Mutinensis. b

*les secūda Agri-  
colam cur non  
possit esse extra  
cuniculos.*

*Bitumen, &  
camphora ar-  
dent in aqua.*

*Bitumen non so-  
lum ardet in a-  
qua, sed etiam  
nutritur ab a-  
qua.*

*Agricolae opi-  
nio refellitur.*

*Ignem calefa-  
cientem therma-  
les aquas non es-  
se in cuniculis,  
contra Agrico-  
lam.*

*Fons aquae cali-  
dae qua arte a  
Romanis con-  
structus.*

*Dracones quid  
apud Romanos.  
Milliaria quid  
antiquis.*

calefacit; sit sub cuniculis aquarum illarum ( neque enim ita feruerent) sed opus est dicere ignem esse in ipsismet cuniculis, ubi & bitumen ipsum. cuius rei argumento illud est, quod nulla materia reperitur, quae possit accēdi, & ardere in aqua, praeterquam bitumen: quod etiam si superinfundas aquam, nihil minus ardet. poteritis uos hoc experiri cum camphora, quae secundum quosdam species bituminis est: nam si accendatis ipsam, & accēsam projiciatis in aquam; uidebitis, quod nihil minus ardebit, ac si esset extra aquam. Cum itaque bitumen ardeat in aqua; uidetur esse dicendum, quod ignis calefaciēs aquas sit in ipsismet cuniculis, non autem sub ipsis. Potest etiā confirmari haec opinio ex proprietate bituminis: quoniam nō solam ardet in aqua, sed etiā nutritur ab aqua. attrahit enim humiditatem quandam aquae, quam conuertit in sui naturā: & est in causa, ut ignis diu perduret. Experiamini quāso nos hoc cum naphtha, accipientes ipsius guttam, projicientesque in aquam: quam guttam mox accendatis, & uidebitis flammam accensam in ea naphthae portiuncula tam diu perdurare, ut sit mirum. quod non posset fieri, nisi pabulum illius flammæ augeretur ratione humiditatis aquae, quam naphtha attrahit, & in sui naturam transmutans suggerit diutius alimentū flammæ. id ipsum poteritis experiri de camphora, & alijs huiusmodi rebus. unde non est mirum, si aquae thermales scateant perpetuò calidae: cum ignis, à quo incalescūt, habeat propabulo, & adaequato, proprioque subiecto, bitumen copiosum in locis subterraneis contentum, diuq; flammam conseruans. Opinio haec Agricola, licet uerisimilis admodum sit, difficultatem tamen contra se habet: quoniam & experientia, & auctoritas doctissimorum uirorum est contra ipsam. nā Vitruuius, qui fuit maximus indagator rerum subterranearum; uult, quod ignis sit sub cuniculis: & tamen Agricola dicit hoc non esse necessarium. est etiam contra ipsum experientia antiquorum Romanorum: qui sicut erant opulentissimi; ita quoq; nihil intentatum reliquerunt: & inter cetera ex ijs, quae uidebantur impossibilia, tentarunt arte construere fontem, cuius aqua scateret continuè calida: & res ad uota illis succcessit. nam formarunt aeneas fistulas longissimas, quas obuoluerūt in gyros, orbeshq; plures: ita ut fistulae imitarentur draconis spiras. Et hac etiā de causa fistulae illae uocatae sunt dracones, & milliaria etiam, eò quod



quod mille pedum longitudine fortasse constarent. fistulæ igitur illæ ita formatae, habebant in parte superiori foramen, per quod aqua frigida ingrediebatur: per alterum uerò, quod inferius habebant; ingrediebatur aqua fontis. & postea sub spiris fistularum faciebant ignem, quo aqua primæ spiræ uix incallescerebat: illa uero secundæ spiræ magis, & tertiæ adhuc magis, & sic de singulis semper aqua magis incallescerebat: & ita continuè aqua fontis scatebat calida, & calida etiam semper erupisset, si semper conseruassent ignem sub illis spiris. cum igitur, & auctoritas, & experientia doceat aquam posse incallescere solum ex subiecto igne absque bitumine; falsum est, quod dicit Agricola, non esse necessarium, ut ignis sit sub cuniculis. quod etiam hinc patet: quia in balneo diui Bartholomei hic in agro Patauino est fonticulus quidam, in quem aqua ingreditur frigida: tamen cum primum inibi est, incallescit. hoc autem non fit, quia ibi sit bitumē; sed quia sub illo loco reperitur ignis. In ualle etiam eiusdem balnei sunt gemini tractus, ex quibus extrahitur lutus calidissimus: & in loco, ubi extractus est lutus, reperitur glarea, & marmor calidissimus. caliditas autem illa non prouenit ex bitumine: sed ex igne subiecto illi glarea. Præterea si aquæ thermæ incallescere ex igne nutrito à bitumine existēte in cuniculis, ut dicit Agricola; sequeretur, quod omnes aquæ in primò saltem exitu haberent in se aliquid pinguedinis: similiter & bituminis saporem, odoremq; hoc tamen est falsum: quoniam multæ sunt, quæ nihil dictorum habent. illæ autem aquæ, quæ habent uerè bitumen, quemadmodum reperiuntur aliquæ, habent in se pinguedinem, odoremq; bituminis, saporem, & omnia, ut est lutus Sancti Bartholomei, qui re uera sapit bitumen Iudaicum, quoniam in illo balneo ardet bitumen, & ideo odorem, saporem, & omnia bituminis representat. Sed diceret aliquis. Aduertas, quod pinguedo non est in omnibus aquis, quia fortasse bitumen, quod continent, est solidum, ita ut non possit eliquari. Hoc ego concedam: attamen deberet persentiri & odor, & sapor, præterquam quod in huiusmodi aquis deberet esse uapores bituminosi. Itaque materia bituminosa non est necessaria in omnibus aquis, ut ratione ipsius incallescāt: non nego tamen aliquos ignes fieri ex bituminosa materia. nam in nostro agro Mutinensi est area quædam breuis: in cuius an-

*Aqua fonticuli diui Bartholomei frigida ingreditur, cum uero ibi est, statim incalescit.*

*Lutus balnei Sancti Bartholomei est bituminosus.*

*Ignis uomitio in Mutinensi agro.*

gulo



## Gabrielis Falopii Mutinensis

gulo est uomica, & ueluti caminus, ex quo flamma expirat: & area postea tota est quodam modo puluerulenta. sed tellus, quæ sub puluere est, ignem corripit, si ei admoueatur, & non potest extingui aqua, nec lotio, liquoreve alio, sed solum pannis, & uento. & paulò procul inde per saxa egreditur bitumè purpureum ualde. unde colligo, flammam illam fieri ex bituminosa materia: quod etiam patet ex odore naphthæ, qui magnus inibi satis percipitur. Itaque omittamus opinionè Agricola, & descendamus ad aliam, quæ uera est, & est Aristotelis, atque eorum, qui Aristotelem insequuntur, quòd alimentum conseruans ignem subterraneum, sit sulphur. quòd autem hæc fuerit opinio Aristotelis, patet ex ipso met in problematibus

*Bituminis ortus in agro Mutinensi.*

*Aristotelis opinio de materia conseruante ignem subterraneum.*

*Lauacra calida cur dicantur sacra.*

*Sulphur cur sit quom fuerit antiquitus uocatum. Sulphur secundum Aristotelem est pabulum ignis subterranei.*

*Aristoteles in problematibus post causam naturalem consuevit asserre aliquam etiam communem, et uulgatam.*

*Lacones, seu lagoni in agro Volaterrano.*

*Balnea ad mor-*

sectione 24. problemate ultimo. ibi enim quærit causam, cur lauacra calida dicantur sacra: & respondet, quia à sacerrimis rebus sunt. Sacerrimas autem res dicit esse sulphur, & fulmè. uocauit uerò sulphur sacerrimum antiquorum more, qui ipso utebantur ad piacula expianda, unde & Græcè *σεῖον*, quasi diuinum. ex eo igitur loco colligitur clarè, sententiam Aristotelis, & opinionem fuisse, quòd materia conseruans calorem calefacientem aquas, sit sulphur: quod cum non sit aptum exuri in cuniculis aquarum; necesse est, ut exuratur alibi. dicit præterea fulmen esse causam generantem talem ignem (& per fulmen non intelligatis bitumen, ut malè Ioannes de Dondis) ut adhereret comuni, et uulgatæ opinioni. consuevit enim Aristoteles in problematibus assignare prius causam naturalem, deinde communem aliquam: at communis opinio erat, quòd fulmen calefaceret aquas, ut uidere est apud Manilium, qui loquens de fulmine dicebat sic.

*Sunt autem cunctis permixti partibus ignes,  
Qui grauidas habitant fabricantes fulmina nubes:  
Hæc penetrant terras, Aethnamq; imitantur Olympo,  
Et calidas reddunt ipsis in fontibus undas.*

Constat itaque communem opinionem fuisse, quod fulmina essent causa caliditatis aquarum. Sed omittamus hæc, & ueniamus ad naturalem: & est, quod materia fouens ignem subterraneum, sit sulphur: quod experientia ipsa docet. nam in agro Volaterrano in monte Cerbaro uocato, qui mons distat à Volaterris quindecim miliarijs; adsunt lacunæ, lagoni uulgò dictæ; ubi sunt balnea uetustissima, quæ uulgò uocantur Bagni al morbo: &



bo: & non sunt subterranea, sed oculis conspicua, ita ut quisq; possit cernere aquas illas calefieri à sulphure, quod in ipsis ebullit: & in marginibus lacunæ sulphur purissimum reperitur. Patet itaque tum auctoritate, tum experimento, thermæ aquas calefieri ratione sulphuris conseruatis ignem subterraneum. non nego tamen, quod & bitumen non sit in quibusdā locis alimentum perpetui ignis: sed dico, quod ignis subterraneus, in quibusdam locis fouetur, & conseruatur à sulphure, in quibusdam autem à bitumine. Atqui statim oritur dubitatio: quoniam si materia conseruans illum ignem esset, uel bitumen, uel sulphur; sequeretur, quod totus ferè mundus esset sulphur, ac bitumen: quoniam à memoria hominum aquæ thermæ emanarunt feruentes, emanabantque continuè: ergo semper adfuit ignis calefaciens, & pabulum ignem illum conseruans, & nutriendum: ergo uasta nimis moles sulphuris iam fuisset consumpta. quare uidetur, quod totus ferè mundus esset sulphur, uel bitumen. Secundò, esto q̃ tanta sulphuris quantitas adsit, tamen sequeretur, q̃ aquæ thermæ non semper æquè calidæ erupisēt, sed nunc tepidæ iam scaterent: quia ex tat memoria duum milliū annorum, quod aquæ, uerbi causa, aponitanæ semper feruidæ emanarunt. quod non esset, si ratione sulphuris conseruantis ignem incalescerent: quoniam uel sulphur ardet totum simul, uel prius una pars, deinde alia, & sic de reliquis. totum simul non. quia iam fuisset absumptum. & ita non amplius aquæ scaterent feruentes: quia deficiente pabulo, deficit & ignis. igitur sulphur ardet per partem post partem. Si sic; ergo hoc etiam modo aliquando fuisset absumptum. Præterea ignis ille mutasset locum: quia cōsumpta una parte pabuli, corripit aliam. ergo ex distantia ignis aqua Aponitana (ut persistam in exemplo accepto) quotidie magis, atq; magis remisisset feruorem. Tertio, si ignis esset perpetuus, quia conseruetur ex sulphure, uel bitumine; sequeretur, quod omnes aquæ thermæ haberent, & colorem, & odorem, & saporem alterius dictorum. Sed hoc est falsum: quia multæ reperiuntur aquæ, quæ nec sulphuris, nec bituminis habent quicquam. ergo nec sulphur, nec bitumen est materia conseruans ignem subterraneum. Quartò, si alterum illorum esset ignis alimentum; sequeretur, quod, cum ignes illi sint maximi in quocunque balneo; apparuisset aliquis caminus, ex quo euo-

meretur

*bu in agro Po-  
laterrano habet  
sulphur in se e-  
bulliens manife-  
stè.*

*Bitumen, et sul-  
phur sunt pabu-  
lum subterra-  
nei ignis.  
Ignis subterra-  
nei subiectum,  
& pabulum utrius  
sit bitumen, ac  
sulphur.*



meretur flamma illa: tamen pauci admodum loci sunt, ubi cuo-  
matur flamma. ergo nec sulphur, nec bitumen est pabulū ignis  
illius. Ad primum argumentum dico, falsum esse, quod requi-  
ratur tanta moles sulphuris, uel bituminis, & quod sequatur,  
ut totus mundus esset alterum istorum: quia sat est, ut tantum  
sit sulphur, uel bitumen; quantum requiritur ad alendum ignē.  
tantum autem semper adest, quia perpetuò generatur: & cum  
perpetuò generetur; perpetuò etiam alit ignem. neque enim  
in locis illis deest siccitas, & humiditas: quibus possit conti-  
nuè nouum regenerari sulphur. idem dico & de bitumine. ne-  
que enim deest huius, uel illius efficiens, aut materia: ex qui-  
bus generentur continuè ideo non est mirum, si semper ignis  
conseruetur, semperq; aquas thermales calefaciat. citò enim  
& sulphur, & metallica reliqua regenerantur: ut habemus apud  
Strabonem. qui loquens de insula Ilua (Elba nunc uulgò dicta)  
dicit, quod inibi effodiebatur ferrum, & semper regeneraba-  
tur: nam si effossio intermitteretur spatio centum annorum,  
cum iterum illuc reuertebantur fossiores, reperiabant maximā  
ferri copiam esse regeneratam. & non solum eo tempore, sed  
& nunc effoditur metallum ferreum ex eodem loco, & copio-  
sum: ita ut Illustrissimus Dux Florentinus maximū inde ha-  
beat prouentum. cum igitur hoc fiat de metallo durissimo; tā-  
to magis fiet de sulphure, & bitumine: ut certè fit. quia sulphur  
citissimè regeneratur: ita ut intermissa effossione ipsius in uno  
loco, spatio quatuor annorum; cū redeunt fossiores, omnia sul-  
phure plena inueniāt. de bitumine etiam id est euidentissimū:  
& praesertim in agro Mutinensi. ubi semper, ac semper fuit col-  
lectum, & colligitur, & nunquam deest. cum ergo materia hæc  
utraq; continuè regeneretur; non sequitur, quod uasta de-  
beat esse eius moles, sed sat est pro igne alendo, quod conti-  
nuè regeneratur. Ad alterum, cum dicebatur, quod ex con-  
sumptione pabuli, ignis mutasset locum, & sic propter distan-  
tiam aquæ uix tandem tepentes scaterent; dico, quod flamma  
alitur duobus modis. uno quidem, quando flamma insequitur  
materiam, ut fit, cum ignis comburit lignum. altero uero mo-  
do, quando materia insequitur flammam, ut fit in lucerna: in  
qua oleum continuè insequitur flammam, non autem flam-  
ma insequitur oleum. Hoc stante; dico, quod qui contra hanc  
Aristotelis opinionem argumentantur, obseruarunt unū tan-  
tum

*Sulphur, & bi-  
tumen continuè  
regenerantur in  
locis subterra-  
neis.*

*Sulphur, & me-  
talla omnia cito  
regenerantur.  
Ferri miera an-  
tiqua, & copio-  
sa in Ilua insu-  
la.*

*Bitumen, et sul-  
phur citò regene-  
rantur.  
Bituminis abun-  
dantia in agro  
Mutinensi.*

*Flamma dupli-  
citer nutritur,  
uel ipsa in se-  
quente pabulū,  
uel pabulo cur-  
rente ad ipsam.*



tum modum, quo ignis nutritur: uidelicet illum, quādo ignis sequitur alimentum. & ideo decepti sunt: nam in locis subterraneis non flamma sulphur, sed è conuerso sulphur flammam insequitur: & ideo semper ignis in eodem loco manet. Sed statim obijciat aliquis. Experientia docet oppositum: quia si accipiamus frustum sulphuris, & accendamus; uidemus, quod comburitur per partem post partem: nec eliquescit. ergo credendum est, quod idem fiat in sulphure subterraneo: cum sit solidæ substantiæ. Dico, quod exemplum non est adæquatum: nam in concavitatibus terræ non accenditur solum sulphur a flamma; sed etiam eliquescit: quia parietes cauernarum illarum sunt igniti: & ideo sulphur eliquatur, & eliquatum consequitur flammam. in frusto autem sulphuris hoc non fit, scilicet, non eliquatur: ideo non potest consequi flammam, sed flamma consequitur ipsum. at si sulphuris frustum poneretur in olla sita supra cineres calidos, eliquaretur utique à caliditate ollæ ambientis: & eliquatum cum est, si addatis lychnium, & ipsum accendatis; uidebitis, quod eliquatum sulphur consequetur flammam; ita quoque fit in cauernis illis. nam sulphur eliquatur non à flamma, sed à feruore parietum; & sic eliquatum consequitur flammam, & sic non per partem post partem comburitur, sed continuè, & continuè attrahitur à flamma; quia continuè etiam regeneretur, continuè eliquatur, continuè alit ignem: & sic continuè incalescunt aquæ, igne ipso locum non permutante. De bitumine etiam, quod consequatur flammam, non est dubitandum: cum sit liquidum. Ad tertium cum dicebatur, si aquæ incalescerent ex eo, quod ignis conseruaretur ex bitumine, uel sulphure; omnes haberent odorem, & saporem sulphuris, uel bituminis; consequens est falsum; ergo & antecedens; Dico, quod necessario aquæ, quæ incalescunt sulphure, habent odorem, uel saporem sulphuris: ita etiam, quæ ex bitumine. Sed cum non omnes aquæ thermales habeant immediatè alterum istorum; hinc fit, ut aliquæ reperiantur, quæ nec sulphuris, nec bituminis odorem, aut saporem præferant: cumque transcant per saxa, & eiusmodi loca; in itinere amittunt, si quid etiam haberent sulphuris, uel bituminis. dixi immediate: quia aliquæ aquæ non ebulliunt in sulphure, sed incalescunt in itinere. ideo tales aquæ non sapiunt sulphur. idem dico de bitumine: cum & aquarum aliquot sint, quæ incalescant ex eo, quod transcant, per loca,

Obiectio.

*Aquæ thermales cur non omnes sapiant sulphur, uel bitumen.*

C sub



## Gabrielis Falopii Mutinensis

sub quibus ardeat bitumen, & quæ hoc modo incalescunt; nō sapiunt nec sulphur, nec bitumen: quamuis & istæ aquæ, si non immediatè, saltem mediatè incalescant ratione, aut bituminis, aut sulphuris conseruantis ignem. Ad ultimum, cum dicebatur, Si tantus ignis conseruaretur in locis subterraneis; sequeretur, quòd ubicunque sunt thermæ, esset etiam facta uomica, & caminus, ex quo euomeretur flamma illa; Dico, quòd non est opus imaginari flammam illam esse æqualem in omnibus locis: sed in quibusdam locis est magna, in quibusdam parua. & ideo ubi est maxima, ibi quoque erumpit: ubi uerò parua, exit fumus una cum aqua. qui fumus sapit naturam, uel sulphuris, uel bituminis. fit autem fumus ille: quoniam & sulphur, & bitumen etiam eliquata habent in se portionē terræ. Hincque etiam fit, ut ignis ille diu conseruetur: quia scilicet est in materia solida. Solidā dico, quia & sulphur, & bitumen, quantumcumque pura, & eliquata, semper habent terrā admixtam. unde, licet in quibusdam locis flamma non sit magna extensiuè; est tamen magna, quia est in subiecto solido: quod cum sua soliditate diu duret; diu quoque perdurat & flamma. Itaque materia, qua fouetur, & conseruatur ignis in locis subterraneis; est sulphur uel purum, uel cum propria terra commixtum: aut est bitumen, bituminisve species aliqua. Videndum modò est, unde calor ille originem habuerit: de quo in sequenti capite.

*Sulphur, & bitumen semper habent terrā admixtam.*

### IGNIS SVBTERRANEVS CALEFACIENS thermales aquas, & conseruatus à sulphure, uel à bitumine, unde ortum habuerit. Cap. VI.

**Q**uòd ignis subterraneus calefaciens thermas aquas conseruetur continuè, & alatur à bitumine, bituminisve specie aliqua, aut à sulphure; satis, superque supra ostensum est: nunc autem de ortu illius caloris est dicendum, & quarendum, an calor, flammaue illa sequatur naturam illius sui pabuli, ita ut flamma oriatur simul cum sulphure, uel bitumine; an potius metallica illa, scilicet bitumen, & sulphur, susceperint flammam illam ab aliqua causa extrinseca: ita ut prius extiterit sulphur, & bitumen, deinde incensa fuerint ab aliqua extrinseca causa. Dico, quòd prima pars dubitationis est falsa.



falsa. neque enim flamma sequitur naturam, & ortum metallorum istorum: licet ipsa sint ualde propensa ad flammam corripendam. Si enim flamma sequeretur ipsorum naturam, & ortum; sequeretur, quod ubicumque colliguntur, & continuè generantur; esset ignis: hoc tamen est falsissimum. quia in agro Parmensi, in quodam loco colligitur naphtha: & nullus ibi est ignis, uel flamma. Similiter in agro Mutinensi in monte Gibbo uocato. pariter in multis locis oritur, & colligitur sulphur: ubi nullus adest ignis, ex quo apparet, flammam non insequi naturam sulphuris, uel bituminis: & ideo necesse est dicere, quod flamma illa orta fuerit ex aliqua causa extrinseca. Posset aliquis dicere, hoc factum fuisse humana arte, quod sci licet aliquis proiecta face accensa in sulphur, uel bitumen, igne subterraneum accenderit. Sed non placet talis opinio: quia quauis hoc potuisset fieri in uenis metallorum illorum detectis; tamen in occultis est impossibile. quis enim unquam uidit, uel penetrauit subterram, neque ad maximè reconditas metallorum uenas? Nec possumus dicere, metalla illa duo fuisse accensa ex lumine, uel calore coelesti in terræ superficie reflexo: quoniam radij solares non eò usque penetrant: nec etiam si penetrarent, possent metalla illa accendere. quoniam uidemus, quod æstate media, quando magnus est æstus, & maxima fit radiorum solis reflexio; non accenditur ignis in sulphure, & bitumine in uenis detectis existente. Si igitur in terræ superficie, ubi radij solares habet maiorem uim, non accenduntur metalla illa; tanto minus id fieri poterit in abditis illis antris. Quam igitur erit extrinseca causa, quæ potuerit in illis metallis primò ignem accendere? Nulla sanè alia, quam quæ ab Aristotele in secundo Meteorolog. cap. de terremotu, est assignata. & est exhalatio calida, & sicca conclusa in terræ concavitatibus; ubi querens exitum, & non inueniens; agitatur, ardeturque: attrita rarefcit: & rarefacta accenditur. quia maxima rarefactio stat cum maxima caliditate: & è conuerso, ut supra etiam diximus. Si itaque contingat, ut ubi concluditur talis uapor, & eo, quo dictum est, modo inflammetur; si inquam cōtingat, ut ibi sit metallum, uel bituminosum, uel sulphureum, accenditur & ipsum: & tandiu conseruatur flamma illa, quam diu aderit pabulum, idest metallum ipsum sulphureum, aut bituminosum. quod cum continuè regeneretur;

*Naphtha colligitur in Parmensi, ac Mutinensi agro.*

*Prima opinio de ortu ignis subterranei.*

*Altera opinio.*

*Tertia opinio Aristotelica.*

*Raritas, & caliditas se se mutuo consequuntur.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

mirum non est, si ignis ille perpetuò duret, & aqua perpetuò calida erumpant. Causa itaq; prima accensionis flammæ subterraneæ, est uapor siccus casu conclusus in locis illis, ubi metalla sunt, inibiq; agitatus, attritus, rarefactus, & incensus. qui quidē uapor incensus, si paucus fuerit; incendet metalla; si uerò plurimus; non accendet solum metalla, sed excitabit etiam terremotum: & tandem inuento exitu erit in causa, ut euomantur flammæ, uel cineres, uel calces, & huiusmodi. Quòd autem Aristoteles uoluerit hanc esse terremotus, & accensionis flammæ in subterraneis locis, causam; audiat ipsius uerba, „ quæ hæc sunt. Etenim hanc esse causam ignium, qui in terra „ fiunt, arbitrandū est, nempe spiritus collisi incensione, discer- „ pto prius in exigua crusta aere. Videtis quā clare dicat, ignem accendi ex spiritu illo concluso, attrito, & rarefacto: sed non credatis ob id, quòd sicut spiritus ignitus est in causa accensionis ignis in illis metallis; ita etiam sit causa proxima aquas ipsas calefaciens: nam rediret opinio illorum, qui dicebant aquas incalescere ex huiusmodi spiritu accenso. quam opinionē supra reiecimus. quia si spiritus accēsus esset in causa feruoris aquæ; sequeretur, quòd aquæ non erumperent semper calidæ: quoniam non semper spiritus ille concluditur in cauernis terræ, nec semper inibi accensus manet: sed inuento exitu euanescit. Intelligatis igitur, quòd spiritus ille fuerit in causa accensionis ignis in bitumine, uel sulphure: non autem quòd idem uapor accensus sit in causa feruoris aquarum. Vnde si extarent antiquissimæ historiæ, quæ uarijs temporum in iurijs perierunt, certò sciremus tempus determinatum, quando aquæ in hoc, illo'ue loco cœperint erumpere calidæ: & pariter quando ignis fuerit in locis illis subterraneis accensus.

*Quarta opinio.* Posset etiam quis existimare, quòd fulmen fuerit aliquando & ipsum in causa accensionis illius ignis subterranei: quia potuisset casu decidere in locum, ubi sunt metalla illa, & penetrando ad ipsa, flammam eis impertiri. Sed non auderem ego id asserere: & uulgaris potius, quā rationalis est opinio, ut supra etiam diximus. Iam uidendum est, ubinam flamma illa contineatur: in cuniculis, scilicet, an sub cuniculis aquarum.

IGNIS



IGNIS, FLAMMAVE CALEFACIENS

*thermales aquas ubi nam reperiatur: an scilicet in eisdem cuniculis, ubi & aqua; an alibi: & cur aquarum alia frigide, alia calida magis, uel minus scateant.*

Cap. VII.

**M**etallum bituminosum, & sulphureum sui caloris originem sumpsisse ex inflamato spiritu in subterraneis locis ostensum iam est supra. Sed quo modo postea aquae incallescant ex flamma illa in metallis recepta; & ubi flamma illa contineatur; est nunc à nobis inquirendum: cum non satis constet. Duæ itaque sunt in re hac opiniones. una Agricola, quod aquae incallescant, quia in eodem cuniculo sit & aqua, & carbones, quibus ipsa incallescat. Et uerisimilis admodum, ac partim etiam uera opinio est: quoniam uidemus semper cum egredienti aqua egredi etiam aliquid metalli illius, in quo aqua ebullit. hoc autem esse non posset, nisi & flamma, & aqua continerentur in uno, eodemque cuniculo. Altera fuit opinio Empedoclis proposita nobis à Seneca, quod aquae incallescere, non quia pertransirent per ipsum metallum ardens, ut putauit Agricola; sed quia transeat per loca, quibus sint subiecti ignes accensi in metallis. quæ etiam opinio bona satis uidetur. nam habemus hic in agro Pataquino ad balneum Sancti Bartholomei fonticulum quendam, in quem aqua ingreditur frigida: sed cum ibi aliquantulum fuerit, incalescit. quod non possumus dicere quod fiat ob sulphur, uel bitumen inibi accensum, & ardens, cum nullum nec metallum, nec flamma ulla ibi appareat: sed solum hoc fieri credendum est, quia metallum ardeat sub illis saxis. In agro etiam Lucensi in balneo Corsenæ sunt aquæ illæ thermæ, Sancti Ioannis uocatæ, quæ potabiles prorsus sunt: & tamen calidæ erumpunt. quod non esset, si incallescere ex transitu per metallum ignitum: sed necessariò haberent & odorem, & saporem, & substantiã etiam aliquam illius metalli. ideo dicendum est, eas esse potabiles, & tamen calidas erumpere, quia acquirant feruorem ex saxis illis, per quæ trãseunt, sub quibus saxis subiectus sit ignis, & in metallo aliquo dictorum accensus. Hanc eandem Empedoclis opinionem confirmat magnus experimentator, Vitruuius. Quid igitur in re hac sentiendum? Dico quod mo-

*Aqua fonticuli Sancti Bartholomei, antequam ibi colligatur, est frigida: sed incalescit in eo loco.*

*Aqua balnei Sancti Ioannis in agro Lucensi, scateat calida: tamen est potabilis.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Aquæ thermæ  
les omnes dupli-  
enter incalescunt.*

dus, quo aquæ omnes incalescunt est duplex, uterque iam iam propositus, unus, scilicet de mente Agricola, alter uerò Empedoclis. nam aquarum aliæ calefiunt, quia transeant per saxosa loca, quibus subiectus sit ignis ardens in metallo sulphureo, uel bituminoso: nec propterea saxa illa uertuntur in calcem, ut quis posset existimare, uel in cinerem: quia nō possunt concoqui, aut quoniam calor sit remissus, & paucus, & tantus duntaxat, quantus possit saxa, & aquas calefacere; aut quoniam si multus est, & intensus admodum, distat ualde à saxis illis. aliæ uerò incalescunt, quia transeant per ipsummet metallum ignitum, & ardens, ut dicebat Agricola doctissimus. Ex duplici hoc modo, quo aquæ incalescunt colligere poteritis, iuuenes studiosissimi, causam, cur thermalium aquarum aliæ erumpant feruentissimæ, aliæ mediocriter calidæ, aliæ tepidæ, uel subtepidæ, aliæ frigida: quæ tamen & ipsæ thermæ sunt, & medicam habent facultatem, ac uim. Causæ igitur harum differentiarum sunt duæ, uidelicet paucitas, & distantia ignis. Si enim calor in cuniculus existens sit multus, & intensus, & aqua illa non longum admodum faciat iter, antequam è terra erumpat; calidissima certè scatebit. si uerò flamma erit pauca, & iter longum; egredietur tepida. Si ignis multus, & iter mediocriter longum; erit mediocriter calida: quemadmodum uice uersa, si ignis sit paruus, & iter breuissimus: quoniam aqua seruabit totum ferè calorem, quem accepit. oppositum autem accidit, si longum faciat iter: quia in transitu continuè exhalat aliquid caloris. Eodem modo dicatis de aqua, quæ non incalescit ex flamma in cuniculis existente: sed ratione saxorum calidorum, quibus subiectus sit ignis, & accensus in metallis. nam ignis ille potest esse paucus, uel multus, & proximus, uel remotus ualde à saxis illis: & sic variabitur aquarum caliditas ratione situs proximi, aut remoti ipsius flammæ, sicut etiam ratione paucitatis, multitudinisue eiusdem. quibus addatis & longum, uel breue iter, quod aqua ipsa facit, antequam erumpat extra terram. potest etenim esse, quod ignis sit multus, & propinquus aquæ superlabenti, & tamen aqua egredietur uel tepida, uel subtepidæ, uel frigida: quia propter iter longissimum per saxa; & loca frigida aqua amiserit totam illam caliditatem, quam acceperat intensam. & hac de causa quædam thermæ aquæ egrediuntur frigidissimæ: cuiusmodi



cuiusmodi est Aquariana in agro Mutinensi, & quædã in agro Pisano in ualle illa, quæ dicitur Agnano : & multæ etiam aliæ reperiuntur tales in alijs locis, frigidæ, scilicet, erumpentes ob causam dictam, non autem ob eam rationem, quam Aristoteles (ipsius pace dixerim) assignauit in uigesima quarta sectione Problematum, problemate decimo septimo, ubi dicebat thermæ aquas aliquot ideo frigidas scatere, quia continuè cum ipsis commisceatur frigida extinguere potens earum caliditatem, non autem calcem, propter quem aquæ illæ habent uim medicinalem; & hac de causa (dicit ipse) tales aquæ sunt frigidæ, & tamen sunt medicatæ. Alteram quoque causam affert idem philosophus in secundo Meteorolog. cap. de falsedine maris, dicens aquas quasdam erumpere frigidas, & nihil minus esse medicatas. quoniam calor ipsarum est absumptus, sed reliquit amaritudinem & falsedinem in ipsis, quarum qualitatum meritò aquæ illæ sunt medicatæ. Causas has duas licet tradat nobis Aristoteles ille tantus philosophus; tamen nullo mihi modo placent: quoniam si aquæ erumperent frigidæ propter admixtam aquam frigidam; sequeretur, quod non inderentur morbis, sed potius ipsos generarent ratione aquæ crudæ admixtæ. Secundò, sapor ille amarus, & falsus non conseruaretur integer: sed debilis ualde redderetur, ob commixtionem aquæ dulcis frigidæ. Tertiò, aquæ illæ non essent perdurabiles, sed citò putrescerent: cuius tamen oppositum obseruamus fieri in huiusmodi aquis frigidis. nam bibi ego Aquarianam aquam, quæ centum annos fuerat seruata: attamen erat integerrima. quod non aliunde nasci arbitror, quam ex optima mixtione, quæ in huiusmodi aquis est facta. Et hinc ipse colligo, aquas eas thermæ, quæ frigidæ scatent; in suo ortu esse calidissimas: quoniam optima mixtio fit à calidissimo calore. Credendum est igitur, aquas etiam has frigidas habere uim medicam ob eandem causam, ob quam & illæ, quæ uel feruentissimæ, uel mediocriter calidæ, uel tepidæ erumpunt: nec non eas frigidas scatere, propter longum iter, quod faciunt, antequam à terra resiliant: quoniam per loca frigida transeuntes, amittunt continuè uapores calidos. Sequitur ita, ut descendamus ad thermalium aquarum naturam, earumdemque mixtionem, & examinationem, enumerationemque eorum omnium, quæ cum thermalibus aquis commiscenit. de his igitur in sequenti capite.

*Aqua Aquariana scater frigida: na etiam quedam alia in agro Pisano.*

*Aquarum thermalium aliquæ erumpunt frigida secundum Aristotelis sententiam.*

*Aristotelis opinio non probatur, & quibus de causis.*

*Aquariana aqua diu perdurata integra, & quæ ob causam.*

*Aquæ thermæ, quæ actu frigida scatent, in suo ortu esse calidissimas.*



Gabrielis Falopii Mutinensis

AQUARVM THERMALIVM QVÆ SIT

natura, mixtionisq; modus cum ijs rebus, quas in se continent: & quæ, quotq; sint res illæ, quibuscum commiscantur. Cap. VIII.

OSTendimus hucusque thermæ, aquas perpetuò esse calidas: quia perpetuus sit ignis. ignem esse perpetuum diximus: quia perpetuò subministratur sibi nouum pabulum. pabulum perpetuò subministrari: quia in subterraneis locis non desit id, ex quo possit gigni, atq; regigni. quinetiam apparuit, quo modo pabulum, seu materia illa fuerit accensa, & quid ipsa sit, & ubi calor, qui aquas calefacit, contineatur: & causam pariter reddidimus, cur aquarum aliæ frigida, aliæ calida, magis, minusue prorumpant. Ordo iam postulat, ut inquiramus, quænam sit talium aquarum natura, qualisq; ipsarum mixtura. Hoc autem fiet ex notitia eorum, quibus cum tales aquæ commixtæ sunt: & ideo quæ in ipsis continent, omnia sunt diligenter inquirenda, considerata, atque cognoscenda. Dicamus ergo primò, quòd quemadmodum bonitas, atque perfectio aquæ potabilis iudicatur ex puritate, & simplicitate; (quanto enim est sincerior, ac simplicior, ita ut rem nullam habeat commixtam, tanto est melior) ita quoq; perfectio, & bonitas aquarum thermalium iudicatur ex multiplicitate rerum, quæ in ipsis sunt: ita ut ea præstantior censeatur, quæ mixta magis est, & plura longè secum habet uel metalla, uel alias res commixtas. quoniam quanto pluribus cum rebus fuerit commixta; tanto etiam plures, ac uarios morbos poterit profligare. ex quo apparet de natura aquarum thermalium esse, ut sint compositæ. unde colligatis, aquas illas, quæ calida scaturient, & dulces, ac potabiles sunt, & ad conficiendos panes, ad coquenda cibaria, conficienda fercula, & ad diluendum uinum aptæ; colligatis inquam, tales aquas non esse thermæ dicendas, nisi improprie: quoniam nullam habent in se mixtionem, sed factæ sunt à natura non tantum ad usum medicum, quantum ad uoluptatem, utpote ad detergenda, abluendaque corpora, ad sudandum, ad parandos cibos, & ad similes usus. Tales erant aquæ Gestanæ antiquitus uocatæ, ut ait Strabo in sexto libro Geographicon, quæ aquæ scatebant calida, erantque potabiles, ac prorsus dulces.

Tales

*Aquæ potabilis perfectio iudicatur ex puritate, ac simplicitate: aquæ autem thermalis ex mixtione.*

*Aquarum thermalium natura pendet à mixtione.*

*Aquæ scaturientes calida, & potabiles, cur non sint dicenda thermæ, seu medicata, nisi improprie.*

*Aquæ Gestanæ scatebant calida, & potabiles.*



Tales quoque erant quædam aliæ in Magnesia, ut ait Aristoteles. Habemus & nos hac tēpestare huiusmodi aquas: qualis est illa balnei Sancti Ioannis in agro Lucēsi apud balneum de Corsena. illius enim balnei aqua suavis est, & dulcis, ut panē ex ipsa, fercula, & similia parent: calida tamen & ipsa scater. in Pisano quoque agro est balneum eiusmodi aquæ: qua calida erumpit, & potabilis. In agro etiam Senensi est fons talis, & facit balneum de Corneto, uel de Cornetis appellatum ab illis. Habemus & multas alias eiusmodi aquas, quæ non sunt omnino thermæ, balneares uē uocandæ, nisi improprie: quæq; factæ sunt à natura non ad usum medicum, sed potius ad delicias, & sunt ueluti aquæ decoctæ. Sed diceret aliquis. Hoc, quod tu dicis, ò Falopi, quòd tales aquæ non sint ueræ thermæ, quia nullā habeant mixtionem; sed sint simplicissimæ, & potabiles; uidetur falsum: quoniam medici Hetruſci relegant multos ægros ad balneum illud in agro Pisano: similiter & ad balneum de Corsena: ita ut in Hetruria aquæ illæ sint in usu frequentissimæ. cuius quidem rei ipse sum optimus testis: uidi enim nonnunquam homines circiter centum ad balneum illud in agro Pisano. Dico, hoc fieri ob ignorantiam (parcant mihi quæso) illorum medicorum credentium, aquas illas esse mixtas, & ob id facere ad usus medicos: sed reuera decipiuntur. & ipsorum erroris causa est; quia uident aquas illas emollire, & consimiles effectus, maioresque edere; non animaduertentes, quòd & balnea aquæ dulcis domi parata eandem habent uim: & si quando accidat, quòd aqua illius balnei præstet maiores effectus, quàm balneum aquæ dulcis domi paratum; non est, quia aqua illa sit mixta, & medicata; sed quoniam, cum calida oriatur, eodem semper tenore calefacit. at si impenſa non parcens aliquis cōstrueret balneum domi, quod semper eodem tenore calefaceret; non minores profectò effectus ederet, quàm faciat aqua balnei illius. Accedit, quòd ægri, qui balneo illo utuntur, solent bis in die ingredi ipsum, matutina, scilicet, & uespertina hora, & duas, & tres horas singula uice in ipso manent. mirū ne igitur cuiuspiam uideri debet, quòd ex illo balneo emolliatur lien, aliaq; pars aliqua? profectò si tandiu quis maneret in solio aquæ dulcis domi parato, essetque aqua illa prius decocta, & eodem semper tenore conseruaretur calida; temperaret quidem, emolliretq;

*Aque scæntes calide, et potabiles in Magnesia. Aqua balnei Sancti Ioannis de Corsena scæntet calida, & potabilis: qualis quædam alia aqua in agro Pisano est, & alia in Senensi.*

*Aque scæntes calide, & potabiles utrum proprie sint uocandæ thermæ.*

*Medici Hetruſci accusantur de ignorantia.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

emolliretq; ossa, nedum uiscera. Itaque dico, aquas potabiles, etiam si calidæ scateant, non esse uerè thermæ: & ideo eas omittamus, & loquamur de illis, quæ propriè, & uerè mixtæ sunt, & uariæ quidem mixtæ. nam cum sub tellure labantur, longumque iter faciant, antequam erumpant; transeunt per uarias res: & ideo necesse est, ut uarias etiam accipiant mixtiones. Si enim per terram aliquam transeant, quæ possit ex præterlabente aqua abradi; aliquid ex illa accipiant necesse est. Similiter si per saxa, si per succos, & denique per quot res abrasiles transeunt; cuiuscunque etiam illius rei portionem suscipiunt: sed huius maiorem, illius minorem, secundum quod res hæc, uel illa est magis, minusue apta à præterfluente liquore exedi, atque abradi. Et ideo non mirum est, si tales aquæ uarijs cum rebus sint commixtæ: quas res enumerabo singulas, si prius declarauero, quod non unicus, sed uariis est mixtionis in ipsis aquis modus: & quod non omnes thermæ aquæ habent tot res commixtas secum: sed aliæ plures, aliæ pauciores. hæc duo cum ostendero, res singulas enumerabo: quibus cum thermæ aquæ sunt commixtæ.

*Mixtionis modi tres sunt in aquis therm.*  
*Primus modus mixtionis in aquis therm.*

Quod igitur ad primū attinet, tres modos mixtionis in thermalibus aquis reperio. aliqua enim sunt, quæ usque adeo habent secum commixtas eas res, quas continent; ut res illæ sint factæ unum & idem corpus cum aquæ substantia, & unica forma ex ipsis resultarit. & huiusmodi res, siue metallicæ, siue alię fuerint, non possunt ab aquæ substantia separari nisi longissimo tempore, & concoctione, mutationeue superueniente

*Mixtio optima est, quæ reddit thermæ aquas diu perdurabiles.*  
*Aquaria aqua cur diu perduret integra.*  
*Aquæ aliquæ ad balneum S. Petri, et aqua per ignis cardiu perdurent integra.*  
*Alter modus mixtionis.*

ualidissima. talis mixtionis modus in aquis est ille, qui longā integritatem, & magnam aquis exhibet: easque diu perdurabiles reddit. qualis Aquariana nostra est aqua: qua cum ita commixtum est metallū, ut separari ferè nequeat. talis quoque est aqua nonnullorum fontium balnei Sancti Petri hic in agro Patauino. Similiter & aqua illius balnei, quæ Virginis dicitur, apud balneum montis Orthoni. Hic igitur est primus mixtionis modus, quem obseruo in aquis thermalibus. Alter uerò est, quod quædam aquæ sunt, quæ habent quidem metallā suscepta pariter in terræ concauitatibus inter fluendum: tamen metalla illa non sunt cum aquis illis benè commixta: ita ut ex metallis, & aqua resultet unum corpus, per unicam formam, ut diximus fieri in primò mixtionis modo: sed sunt potius



tius cum aquis confusa. aquas autem, quæ hoc modo non uerè mixta, sed confusa habent in se metalla; plures habemus: & inter alias est Aponitana, quæ nunc maximo in usu (ut notis) est, & celebrata: fuitq; etiam non parum antiquicus, ut proprio loco dicemus. Aqua igitur ista habet in se plura metalla, sed confusa potius, quam secum uerè commixta: ut ex hoc patet. quoniam aquæ, quæ propriè, & uerè dicuntur habere metalla secum commixta; (uerè cōmixta dico ita, ut quælibet minima pars aquæ mixta sit cum minima quaque particula metalli, hoc enim ad ueram mixtionem requiritur) non euomunt metalla ipsa in se cōmixta, cum primum eruperint: at in aqua Aponitana uidemus hoc, quod statim cum eruperit; euomit calcarium lapidem, quem in se continet: ut uidere est in illo aquæductu, per quem aqua ducitur ad molendinum, & in omnibus illis locis circa ipsum fontem. Si itaque aqua Aponensis habere uerè secum commixtum lapidem illum; statim cum resilierit, non excerneret ipsum, uel ipsius ramenta. & hinc colligo Aponitanam aquam esse in secundo modo mixtionis. Idem quoque est dicendum de aqua balnei magni Sancti Petri: nam & aqua illa, cum primum resilierit, excernit ramenta cuiusdam rubricæ: quod non fieret, si rubrica illa esset uerè commixta cum aquæ substantia. Talis etiam est aqua balnei de Corfena: nam & ipsa statim cum eruperit ex cuniculis, relinquit ramenta quædam lapidis marmorei, quæ ramenta tandem abeunt in stirias. Secundus igitur mixtionis modus est, quando metalla non uerè commiscuntur, sed confunduntur cū aquæ substantia. Tertius est inter utrūq; medius. nam sunt quædam aquæ, quæ partim sunt uerè commixtæ cum rebus, quas continent: partim non commixtæ, sed confusæ. qualis est Aponitana aqua, ne aliena exēpla petamus. nam in hac aqua calcarius lapis non est commixtus, sed confusus, ut supra diximus: sal autem (nam & ipsum continet) est uerè cum ipsius aquæ substantia commixtus: ita ut nequeat ab ipsa separari, nisi tota aqua euaporet, uel tota per coctionem absumatur: tunc enim sal remanet in fundo ollæ, in qua aqua fuerit cocta. Lapis uerò calcarius: quia nō est cōmixtus, sed confusus; statim cum aqua eruperit è cuniculo; excernitur, & ab aqua separatur. Talis quoque est aqua balnei magni Sancti Petri: quia & ipsa uerè miscetur cum sale: cum ru-

*Aponensis aqua est in maximo usu, & celebris olim.*

*Aponitana aqua quæ mixtionis modum in se habet cum iis rebus, quas continet.*

*Aqua Aponensis, statim cū eruperit, euomit calcarium lapidē: aqua uerò balnei magni Sancti Petri euomit rubricam quandā.*

*Aque balnei de Corfena, statim cum resilierit, euomit ramenta marmoris.*

*Tertius modus mixtionis.*

*Aponitana aqua est optime mixta cum sale, quod continet. cum lapide, aut calcario est confusa.*

*Aqua balnei magni Sancti Petri*

*brica*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*tri est optime  
mixta cum sale,  
cum rubrica ue-  
ro confusa.*

*Aquarii ther-  
malia cur alie  
proprie, alie im-  
proprie sint mix-  
tae cum rebus,  
quas in se con-  
tinent.*

*Mixtionis effi-  
ciens causa est  
calor.*

*Calor quomodo  
sit in causa ua-  
rietatis mixtio-  
nis, ut alia uere  
mixta, alia confu-  
sa esse dicantur.*

*Elfa fluuius in  
Hetruria: unde  
Vallis Elfae.*

*Sena torrens sca-  
tet in ualle quodam  
lapideo, uel ra-  
mentis lapideis,  
ideo plantae in  
ipso lapidescunt  
circa superficiem.  
Succus lapideus  
cur non sit uere  
mixtus, sed con-  
fusus cum aqua  
Senae torrentis.*

*Rancolanum ca-  
stellum propè  
Senam urbem.*

*Aquascentes  
propè Rancola-  
num, habere se-  
cum succum la-  
pideum uere co-  
mixtum, unde  
colliguntur.*

*Tlante aliqua  
alitur succo la-*

brica uerò illa, quæ ochræ naturam sapit, ochra tamen non est; nō est uerè mixta, sed cōfusa. Caterū diceret aliquis. Vndenā prouenit, ut nonnullæ aquæ sint propriè commixtæ cum aliquibus rebus, cum aliquibus uerò confusæ? Si huius rei causam uolumus rectè inuestigare, & cognoscere; opus est, ut triplicem causam uobis proponam. Primò itaq; propono causam efficientem, quæ uel nullo modo adest, uel debilis est, uel ualida. talis autem causa est ipse calor: qui concoquēdo agit. ea enim, quæ debent misceri; necesse est, ut alterentur à calore, & fiat ueluti elixatio quædam: qua elixatione materia colliguatur, & fit mixtio. Dico ergo, quòd causa ista efficiens, quæ calor est; sæpe est in causa huius uarietatis, quòd quædam metalla sint uerè commixta cum aqua, quædam confusa. Si enim calor non sit tantus, quantus requiritur; non efficit ueram mixtionem. hoc perspicuum esse uobis magis poterit, si quando facietis iter per Hetruriam: nam in ualle quadā præterlabitur Elfa fluuius, à quo etiam uallis illa nomē accepit; & in uicino colle est castellum ab eo Collis appellatum, supra quod oritur flumen illud limpidissimum: quod quidem flumen cum paruo spatio fluxerit, recipit in se torrentem Sena uulgò dictum: qui torrens scatet quodam lapide, qui confusus est cū illa aqua: ut ex eo patet, quoniā, & ligna, & herbæ, & omnia, quæ in aqua illa māsierint, circumcirca superficiem lapidescunt. quod non alia certè ratione fit, quàm quia simul cum aqua fluit & succus lapideus, qui non est cum aqua illa cōmixtus, sed confusus ob hanc rationem: quoniam aqua illius fluuij frigida est. frigiditas autem non efficit mixtionem: sed calor. quòd autem ob defectū caloris succus ille lapideus non commisceatur cum aqua illa; constare hinc potest, quòd apud Senensem urbem est castellum, Rancolano, uulgò dictum: & in colle propè illud castellum sunt gemini fontes scatētes calidi: quorum fontium aqua utitur incolæ illi ad uarios usus, & inter cæteros ad uoluendas molendinæ rotas. canales autem illi, per quos aqua fluit ad rotas uoluendas; replentur cypetro, iuncis, & alijs herbis: ita ut necesse sit, quarto saltem quoque anno, canales illos expurgare ab illis herbis: quas herbas si proijciant in solum, inibi; relinquunt; lapidescunt omnes: quoniam cum aqua illa est commixtus succus lapideus, quo herbæ ipsæ in canalibus nutriebantur. cum enim succus ille sit uerè



uerè cum aquæ substantia mixtus; non poterant herbæ pro alimento succum illum attrahere, quin simul etiam attraherent aquam, & propterea in aqua ipsa non lapidescebant: eò, quòd aqua esset impedimento. Nec mirum uobis uideatur herbas nutriri succo lapideo, quoniam & corallus planta est: quæ tamen cum ad maturitatem peruenerit, lapidescit: quoniam succo lapideo alitur. ita & iunci illi, & aliæ herbæ ex canalibus illis extractæ, in terramq; proiectæ, cum fuerint excicatæ, lapidescunt: quoniam alebantur lapideo succo. quòd autem hoc sit uerum; patet: quia in eo solo sunt & aliæ plantæ, quæ non fuerunt extractæ ex illis canalibus, & non lapidescunt. colligo itaque hinc, cum aqua illorum fontium esse uerè commixtum succum lapideum: quoniam & ibi calor est, qui potuit mixtionem facere. in aqua autem fluij dicti succus lapideus est confusus, & non uerè cum aqua commixtus: quoniam ibi deficit calor mixtionē faciens. Sed animaduertatis, quòd non ob id colligo, omnes aquas calidas habentes in se lapides, esse uerè cum lapidibus illis commixtas: neque enim solus calor ad ueram mixtionem efficiendam requiritur, sed etiam mora: licet calor sit, qui uerè miscet; non ob id tamen omnis calor est in causa ueræ mixtionis: sed, ut dixi, requiritur mora, ut uidelicet tandiu perduret actio caloris concoquentis, quādiu requiritur ad ueram mixtionem efficiendam. & hac de causa crediderim Aponitanas aquas non esse commixtas, sed confusas cum lapide illo calcari, quem euomunt: quoniam non tādīu aquæ manent, & morantur sub terra, quādiu requiritur ad bonam mixtionem. unde licet calor agens in locis illis subterraneis agat, & ualide quidem in lapideum illum succum, ut ipsum aquæ commisceat; tamen quia aqua citius erumpit è terra, quā par sit; ideo non potest à calore succus ille cum aqua commisceri, sed remanet cum ipsa confusus.

Duplex igitur hucusque assignata est causa ueræ mixtionis, calor, scilicet, ualidus, & mora opportuna: & ita, ut fiat bona mixtio metallorum cum aquis, requiritur primò calor ualidus: secundò mora ad talem actionem opportuna. Sed insurgeret uestrum aliquis dicens. Sunt nonnullæ aquæ, quæ utrāq; hanc conditionem habent, nec tamen sunt uerè commixtæ cum metallis ijs, quæ continent in se: quales sunt aquæ balnearum illorum, quæ Lacones dicuntur. nam aquæ illæ sunt feruentissimæ,

*lapideo: ideo lapidescunt.*

*Corallus quare maturescens lapidescat.*

*Calor est, qui uerè miscet.*

*Mora agentis, id est caloris in materiam mistibilem, est altera causa ad mixtionem concurrentem: et quomodo ratione mora uariet mixtiones.*

*Aponensis aqua cur non sit uerè mixta cum lapide calcari.*

*Laconia aqua in Volaterrano*



*profecti feruē  
tissima, euomūq;  
cōtinuē sulphur.*

*Reuēquē uē  
rē, & quē non  
uērē cum aquis  
misceri apte na  
tæ sint.*

*Metalla propriē  
dicta nō possunt  
cum aquis uērē  
misceri.*

*Lapides.  
Oleaginea, et pin  
guia nunquam  
miserentur pro  
priē cum aquis.  
Succi concreti.*

*Terræ.*

*Sulphur est de  
iis, quæ nunquā  
uērē miscetur  
cum aquis.*

feruentissimæ, & semper quidem feruentissimæ: nunquam tamen uerè commiscetur cum sulphure in iplis cōtento, sed ipsum continuē euomunt: ita ut circumcirca illa balnea sit copiosum sulphur. Præterea in Aponitana aqua est lapis, & sal. & utrūque eliquabile: & supra diximus sal esse uerè cum aqua illa commixtum, lapidem autem esse confusum. quomodo ergo, diceret aliquis, probabis tu, o Falopi, quòd diutius sal fuerit cum aqua, quando calor in locis subterraneis tentabat mixtionem; quàm fuerit lapis ille? certè nullo modo poteris probare: ergo nō magis sal, quàm lapis deberet esse cum aqua illa commixtum, cum idem agens, eademq; sit mora. Vera certè hæc sunt: & ideo cognoscēda est tertia causa ad uerā mixtionem efficiendam concurrens. & est, ut cognoscamus, & dignoscamus materiam miscibilē à non miscibili. Quædam enim sunt materiæ, quas aqua præterlabens erodēdo, abradendo uerè in sese accipit: quæ tamen sunt ineliquabiles, ita ut si mille annos calor in eas ageret; nunquam eas cum aqua uerè misceret: talia sunt metalla uera & pura. Quædā aliæ materiæ sunt, quæ eliquari, dilui, & concoqui possunt, sed tardè: idē & tardè miscentur. huiusmodi sunt plures lapides. Aliæ materiæ sunt, quæ licet sint molles, & liquidæ, nunquam tamen possunt cum aqua commisceri: qualia sunt oleaginea, & pingua omnia, ut sulphur, bitumen concretum, bitumen dilutum, seu liquidum, & similia: quæ si decem annos unā cum aqua coxeris, nunquam miscebis: quoniam unctuosæ sunt. Quædā aliæ materiæ sunt, quæ eliquantur, facilè concoquantur, & facile etiam commiscentur: quales sunt succi omnes cōcreti, ut sal, & reliqui: & quales sunt etiam quædam terræ. Quando igitur dicebatur, quòd Laconum balneorum aqua in agro Volaterrano non commiscetur cum sulphure, etiam si adsit calor intensissimus, & perpetuò quidem adsit: dico, quòd non commiscetur: quoniam sulphur est de genere eorum, quæ nunquam uerè commiscetur. Ad alteram uerò instantiam, de aqua Aponitana; dico, quòd quāuis lapis calcarius possit eliquari; tamen tardè admodum eliquatur, & longè quidem tardius, quàm sal; & ob id cum illa aqua commiscetur sal, non autem lapis. nam mora caloris agentis est tanta, ut possit commiscere sal, & non lapidem, cum lapis difficilior multò, quàm sal, eliquetur: & ita tertio loco requiritur, ad hoc ut fiat uera mixtio,



• tio, aptitudo materiæ ad eliquationem. Quare omnes mixtio-  
nes pendent à triplici causa, scilicet à calore, à mora, & ab ap-  
titudine materiæ ad eliquationem. Habito quot modis a-  
quæ thermæales misceantur cum ijs rebus, quas in se cōtinent;  
& quot cōditiones requirantur ad ueram mixtionem; sequi-  
tur, ut agamus de materia multiplici, quæ cum aqua miscetur:  
pariter & eorum, quæ cum aquis miscentur, naturam inuesti-  
gemus. nam quemadmodum sunt plures terræ species in toto  
orbe, ita & plures sub telluris cortice sunt, quæ à præterfluenti-  
bus aquis possunt abradi, & cum ipsis simul misceri. & hinc  
est, quòd aquæ thermæales sunt cum uarijs terræ generibus cō-  
mixtæ. & quoniam non solum uariæ telluris species, sed & ua-  
pores, & succi, & metalla in subterraneis cauernis reperiuntur;  
ideo aquæ thermæales habent secum commixta omnia in ca-  
uernis terræ latitantia, per quæ transeunt, & abradi, commi-  
scerique possunt. Sed eorum, quæ in aquis continentur, pri-  
mum locum obtinent uapores, exhalationes dicti: qui uapo-  
res plurimi gignuntur in terræ cauernis, adiuuante calore sub-  
terraneo, & cœlesti etiam, ita ut continuè generentur, & per-  
petuò in illis locis sint. Secundò, in illis locis reperiuntur mul-  
ti succi, qui etiam perpetuò generantur, & conseruantur, ita  
ut & perpetuò etiam cum aquis commisceantur. Tertiò, sunt  
uariæ species metallorum: nam & ipsa in aquis reperiun-  
tur. Quartò, sunt lapides tùm communes, tùm pretiosi.  
Quintò, & ultimò, sunt terræ omnes. Hæc sunt, quæ in terræ  
cauernis reperiuntur, & possunt cum aquis commisceri, ut re-  
etiam uera misceantur: ut ostendam, & primò de uapori-  
bus. Dico itaque, quòd aquæ medicatæ uocatæ, quæ excedūt  
naturam aquæ simplicis, & potabilis, misceantur cum ua-  
poribus, ita ut ratione illorum uaporū uarios edant effectus.  
uaporum autem, seu exhalationū duplex genus reperio. omit-  
to differentiam illam uaporum, quòd alij sint sicci, alij humi-  
di: nam præter hanc differentiam, reperio aliā. quia alij sunt  
uapores ueneni, & noxij, alij salubres, siue modo isti uapo-  
res sint sicci, siue humidi, nihil in præsentia refert. lat est, quòd  
alij sunt maligni, & ueneni; alij benigni, & salubres: & utro-  
que hos uapores constat è terra egredi. quòd noxij, & uene-  
nati gignantur sub terra non opus est probatione à pestilen-  
ti epidimia accepta, nec à mixtione multiplici, quæ in sub-  
terraneis

*Mixtio quæ eli-  
bit pendet à tri-  
plici causa, à ca-  
lore, à mora, &  
ab aptitudine  
materiæ misce-  
bitis.*

*Reverum, quæ in  
subterraneis re-  
periuntur locis,  
et possunt in a-  
quis recipi, sunt  
quinq; genera:  
uapores, succi,  
metalla, lapides,  
& terræ.*

*Vapores.*

*Vaporū secun-  
dus genus uene-  
nosum, & salu-  
bre.*

*Vapores tū ui-  
rulentos, tū be-  
nignos in sub-  
terraneis*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*terraneis locis  
reperi.*

*Vapores uene-  
reos misceri cū  
aquis, et interi-  
mere animalia.  
Lacus in Ger-  
mania enecās pi-  
sces statis tempo-  
ribus: & qua  
de causa id fit.*

*Vapores leni-  
gnos misceri cū  
aquis.*

*Aqua in agro  
Parmensi arri-  
piens flammam.*

*Vapores bitumi-  
nosi cum aquis  
mixti.*

*Lutus Sancti  
Bartholomei Li-  
tuminosis uape-  
ribus refertus.*

*Vaporem sul-  
phureum cum  
aquis misceri.*

*Aqua sulphu-  
rea dupliciter di-  
citur sulphurea,  
proprie, & im-  
proprie.*

terraneis locis fit: nec opus est auctoritate ueterum, qui omnes id fatentur. sed tantum dicam, quòd tales exhalationes pessimæ cōmiserentur aquis; & quòd enecant animalia, & præsertim pisces. nā in Germania propè Salam fluuium est lacus aquæ purissimæ: quæ aqua quibusdam statis temporibus commiscetur cum quibusdam malis uaporibus, ita ut omnes, qui in ipsa sunt pisces enecet. quod certè nō alia ratione fit, quàm ob admixtionem uirulentorum uaporum: quia si ratione alterius qualitatis id fieret; appareret aliqua mutatio in illa aqua: sed hoc non est, immò aqua tunc, quando pisces interficit, purissima est, & limpidissima; ea propter necesse est fateri, quòd illud fiat ratione malorum spirituum, qui cōmixti sint cum aqua. quod inde etiam fit perspicuum: quia infectio illa subitò fit, subitoq; cessat. apparet itaque uapores uenenosos commisceri cum aquis. quòd etiam id fiat de uaporibus salubribus, quales sunt bituminosi; ostendit aqua illius fontis, qui est in agro Parmensi: nam aqua illa est usqueadeo bituminosis uaporibus referta, ut ex flamma uix sibi admota accendatur; nec potest flamma in ipsa aqua accensa extingui aqua, alio uel liquore, sed solum uento, uel panno aliquo. unde colligo aquas illas habere in se plurimos uapores bituminosos: qui uapores eleuantur à uena bituminis bullientis in locis illis subterraneis. Sed ad quid aliena, & remota inquirere exēpla? cum adsint propinqua, & uelut domestica. nam habemus hic in agro Patauino balneū Diui Bartolomei uocatum: ubi & aqua, & sub aqua lutus est: & uterque scilicet lutus, & aqua, refertus est uaporibus bituminosis, & præcipuè lutus, ita ut uideatur potius materia bituminosa, quàm lutus. Nec bituminosus tantum uapor, sed & sulphureus cum aquis commiscetur: qui uapor sulphureus, melius etiam omnibus alijs commiscetur cum aquis: ut perspicuum esse potest ex illis aquis, quæ sulphurata ab istis dicuntur, eò quòd sulphuris halitus habeant in se cōmixtos: sed improprie, mea sententia, uocantur sulphurata, uel sulphurea. Et ut hoc intelligatis; debetis scire, quòd aqua dicitur sulphurata, uel sulphurea dupliciter. Vno modo, quia habeat secum commixtam sulphuris substantiā, siue sulphur illud sit sub forma solida, & compacta, siue in ramentis, siue alio modo. & hanc aquam dico uerè ac proprie nominari, ac nominari debere sulphuratam: quia ratione substantiæ



stantiæ sulphuris, quam habet; edit effectus sulphuris: ut infra  
 declarabimus. Altero uerò modo aqua dicitur sulphurata,  
 non quia habeat micas, uel ramenta, uel substantiam solidam  
 sulphuris; sed halitus tantum sulphureos: quorum halituum ra-  
 tione talis aqua edit quoque sulphuris effectus eosdem, quos  
 uerè sulphurata, dumodo quis utatur ipsa calida, ut scatet. at  
 si refrigeretur, & mox iterum incalescat, non præstat eos usus  
 sulphuris, quos antea: quoniam amisit iã uapores sulphureos.  
 & si emollit, ac digerit; id efficit potius ratione caliditatis  
 iterum susceptæ, quàm ratione halituû sulphureorum, qui ex  
 ipsa penitus euauere. quia cum primum tales aquæ refrige-  
 scunt, amittunt sulphuris uapores omnes, ita ut nec odorem,  
 nec saporem, nec quicquam aliud sulphuris præferant. & in  
 hoc differunt aquæ uerè, ac propriè sulphuratæ, ab ijs, quæ im-  
 propriè sulphuræ dicuntur. nam illæ, quia habent in se sub-  
 stantiam ipsiusmet sulphuris, semper, siue calidæ, siue frigidæ  
 fuerint, redolent sulphur, habentq; sulphuris uapores: ideoq;  
 semper etiam effectus sulphuris edunt. hæc uerò, idest, quæ ha-  
 bent tantum uapores sulphureos, dum sunt calidæ, & in pro-  
 prio, naturalique fonte; habent odorem. & cætera sulphuris:  
 & sulphuris effectus præstant: cum uerò refrigerantur; amit-  
 tunt quicquid sulphuris habent. unde illæ sunt perpetuò sul-  
 phuræ: istæ uerò ad tempus, hoc est quâdiu seruant calidita-  
 tem acquisitam sub terra. & hoc modo, scilicet improprie  
 Aponitanæ, & Patauinæ aquæ omnes dicuntur sulphuratæ: quia  
 omnes habent uapores tantum sulphureos admixtos. excipio  
 tamen aquam fonticuli in balneo Diui Bartolomei: quæ nec  
 propriè, nec improprie dicenda est sulphurea: quia licet cali-  
 da sit, nihil tamen sulphuris habet. aliæ uerò omnes sunt qui-  
 dem sulphuræ uocandæ, sed improprie, ut dixi: quoniam non  
 substantiam, sed uapores duntaxat sulphuris in se habent. Sed  
 diceret aliquis. Animaduertas, qd hæc tua opinio, quod aquæ  
 Patauinæ sint sulphuræ improprie, & qd refrigeratæ, moxque  
 iterum calefactæ, non edant eosdem effectus, quos antea, dum  
 propriam caliditatem sub terris acquisitam habebant; ad-  
 uersatur omnibus his medicis. Respondeo, quod & ipse id  
 scio: sed opus esset, ut ipsi non essent addicti auctoritati alicu-  
 jus, at aliquando, ut ego feci, ueritatem inquirerent: & certò  
 scio, quod cognoscerent, has aquas refrigeratas, & iterum ca-

*Aquæ uerè sul-  
 phuræe quo mo-  
 do differant ab  
 ijs, quæ impro-  
 prie sulphuræe  
 sunt: et quomo-  
 do ei dignoscan-  
 tur ab inuicem.*

*Aquæ Patauinæ  
 omnes sunt  
 sulphuræe im-  
 propriæ, excepta  
 aqua fonticuli  
 S. Bartholomei,  
 quæ nec pro-  
 prie, nec impro-  
 prie, dici potest  
 sulphuræa.*

*Medici Patauini,  
 ni accusantur  
 de ignorantia,  
 ac negligentia,*

D lefactas



## Gabrielis Falopii Mutinensis

lesactas non edere eosdē effectus sulphuris, quos antea non negarim tamen ego ipsas etiam refrigeratas habere uim calefaciendi: uerum huiusmodi uim non habent, cum sunt refrigeratae, ratione sulphuris: sed calefaciūt, quia æger utitur ipsis actu calidis: & ratione etiam salis. non tamen emolliunt, nec caput offendunt, ut prius, quàm refrigerarētur, faciebant, ratione halituum sulphureorū: quos halitus Patauina ista aqua habent non ideo, quia bulliant in metallo ipso sulphureo; sed quoniam transeunt supra loca, sub quibus ebullit sulphar: ex quo efferuntur uapores ad cuniculos, & cum aqua miscentur.

*Aquae Patauinae unde habent uapores sulphureos.*

*Uapores, qui cum aquis reperiuntur commixti sūt, triū generū, uenenosi, bituminosi, et sulphurei.*

Igitur aqua miscentur primò cum uaporibus: qui uapores sunt duum generum, maligni, & benigni. & benigni sunt adhuc in duplici differentia. nam alij sunt bituminosi, alij sulphurei. tria enim hæc tantum uaporum genera obseruaui esse cum aquis commixta: non nego tamen, non posse reperi aliquod aliud genus uaporū, quod aquis thermalibus commisceatur: sed ego non reperi aliud. non repiri dico nec scriptū,

*Succi, qui cum aquis miscentur. Succus liquidus quid.*

*Alumen liquidum.*

*Naphtha. Succus lapideus. Succus concretus quid.*

*Alumen fissile, uel rotundum.*

*Sal.*

*Calcanthum.*

*Succi, qui cum aquis miscentur sunt uel uenenaui, uel benigni. Succi uenenaui cum aquis mixti sunt trium generum.*

nec experiētia, proprijs uel oculis. Alterum genus eorum, quæ diximus contineri in aquis, est succus quilibet, siue concretus, siue liquidus sit. liquidum succum uoco materiam compositā in uisceribus terræ: quæ materia, etiam si liquida sit; non potest tamen dici aqua, ratione mixtionis. tale est alumen liquidum. est enim materia liquida actu, & mixta. huiusmodi quoque est naphtha, & succus lapideus, qui est ueluti lapis eliquatus, & cum refrigeratur, concreuit. Concretum autem succū appellamus materiam omnem faciliē eliquabilem ab humido, quæ præterea habeat in se nitorem, seu luciditatem aliquam. huiusmodi est alumen rotundum, uel scissile uocatum: nam statim affusum aqua eliquatur, & habet in se luciditatem quandam. Concretum etiam succum uocamus hoc eodem modo sal: quia liquatur facile ab humido, & splendet aliquo modo. huiusmodi etiam est omne calcanthi genus. Hi sunt succi, qui miscentur cum aquis, & reddunt ipsas medicatas: & quemadmodum uaporum alij sunt uenenaui, alij benigni; ita & succorum, qui cum aquis miscentur, alij sunt benigni, alij uirulenti. & uirulenti adhuc sunt trium generum. alij namque mixti cum aqua enecant solum bruta animantia, & præcipuē aues. alij alunt bruta, & necant homines tantum. alij interimunt homines, sed tantum, si aquas gustent, uel in ipsis sese abluant.



abluant. Quòd aquæ reperiuntur, quæ habeant succos uirulentos primi generis; testis est Agricola: qui dicit in Germania in Helpogano reperiri fontem repletum aqua acida, quæ non homines interimit, quinimmo plurimos ulus eis præstat; sed aues tantum: cuius effectus ratio refertur non in aquam, sed in succum, quem ipsa habet perpetuò commixtum: & succus ille ita malus est, ut si auis aliqua aquam illam gustauerit, statim intereat. Refert etiam idem Agricola, quòd Ochra fluuius, qui est ad montem Ramebur, recipit in sese riuiulum scatentem è monte illo: & cum primum riuiulum illum receperit; statim omnes pisces necat, etiam si uix aquam illam attigerint. quod non alia de causa fit, nisi quia aqua illius fluuij recipit uenenosum aliquem succum ab aqua riuiuli. Quòd & aqua habens succum alterius generis reperiatur; ostendit aqua Stygia in Arcadia: & fons ille in Lydia, qui stagnū Nympharum est uocatus: quæ aquæ nutriunt pisces, & homines duntaxat enecant. In Armenia quoque teste Plinio, & Seneca in tertio quæstionum naturalium est fons, qui idem efficit. Quòd tertio loco reperiuntur aquæ, quæ solum in potum assumptæ, uel in usum balnei adhibitæ, interimant; fidem nobis facit Vitruuius in suo octauo lib. ubi refert, quòd circa Terracinam, Italiæ urbem erat, olim fons Neptunius appellatus: cuius aqua statim epota faciebat homines dementes, deinde eos interimibat. quem fontem, inquit, superiores illi homines obduxere limo, ne tanto esset maleficio. Addit etiam, quòd in Thracia est lacus Cychros dictus: cuius aqua quisquis utitur uel pro balneo, uel gustando ipsam, moritur. quod & Seneca, & multi alij confirmant. Fuere aliqui, qui tentarunt inuestigare causam uenenosæ huius naturæ, & qualisnam succus esset iste, qui tam malos ederet effectus: & tandem dixere, quòd uel est ex calcantho, uel ex cadmia erodente, uel ex succo lapideo, uel ex omnibus istis simul: ita ut secundum ipsos aquæ illæ interficiant animalia, quia habeant in se, uel succum calcanthi, uel succum cadmiæ erodentis, uel succum lapideum, uel succum mixtum ex illis tribus. Sed qui ita existimant, decipiuntur: quoniam multas habemus aquas, quæ habent succum lapideum, quæ tamen non modo non interficiunt, sed potius uarios usus humano generi, atque etiam brutis animalibus præstant: qualis est aqua illius fluuij in Hetruria, qui flu-

*Aqua acida in Germania hominibus salubris, et utilis: auium autem pernicio-sa, et mortifera.*

*Aqua in Germania enecans pisces.*

*Aqua Stygia in Arcadia, & aqua stagni Nympharum in Lydia, & aqua fontis in Armenia, piscibus salubris, & alimentum, hominibus autem uenenum.*

*Fons Neptunius circa Terracinam urbem, cuius aqua homines, qui eam biberent, primum ad demerendum, mox ad mortem ducebat.*

*Lacus Cychros in Thracia, cuius aqua homines interimat.*

*Aqua habens succum lapideum salubris est, et utilis hominibus, etiam romulos. Elfluuij aqua*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Aponensis, et  
de Corsena ha-  
bet lapid. succū.  
Aque calcātho  
se hoibus utiles,  
aduersus quosdā  
Aqua calcātho  
sa in agro Vola-  
terrano in bal-  
neo ad morbum  
appellatū.*

*Succi benigni,  
& salubres.*

*Succus lapideus  
frequenter, &  
multus in aquis  
reperitur, et du-  
pliciter mixtus.  
Balneū Ranco-  
lani, et Aponēse  
habent succum  
lapideum, sed  
diuerso modo  
mixtum.*

*Succus lapideus  
quid sit, et qua-  
re succus dicat-  
ur, & quare  
lapideus.*

*Aquarum aliæ  
habent lapidis  
ramenta, aliæ la-  
pideum succum:  
et quō hæc ab il-  
lis dignoscantur.*

uius Elsa uocatur: qualis quoque est aqua Aponitana, aqua balnei Corsenæ, & multæ aliæ. Habemus quinetiā aquas, quæ calcanthi succum habent admixtum: qualis est aqua illius balnei, quod uulgo dicitur, Bagno al morbo, in agro Volaterrano: quæ tamen aqua tantum abest, ut necet, ut ad paranda edulia, ad balnea conficienda, maxime sit idonea: assumitur etiam in potum, & ad alios plerosque usus adhibetur. De succo cadmiæ non habeo quid dicam. Sed sat sit uobis scire, quod aquæ illæ interficiunt ratione uirulent i succi, quem habent cōmixtum: & quod sunt medicatæ. quisnam postea sit succus ille; non est inquirendum: quoniā solus Deus nouit hoc. Omis- sis itaque succis uenenosis, & malis, dicamus de benigniori- bus: qui mixti cum aquis uarios usus præstant generi huma- no, & præcipuè in re medica. Inter bonos igitur succos primū locum obtinet succus lapideus: qui frequenter, & copiosissi- mus in aquis thermalibus reperitur. cuius rei fidem faciunt balnea Aponitana, & balnea Rancolani uocata. Sed sciendum est, ut supra etiam adnotauimus, quod succus iste lapideus dupliciter cum aquis medicatis miscetur. aliquando uera & propria mixtione: ita ut si aqua illa attrahatur à plāta aliqua pro sui alimento, simul, & semel attrahitur & succus lapideus: quo deinde fit, ut planta lapidescat. aliquando autem non mi- scetur, sed potius cum aqua confunditur: & ideo si aqua à planta attrahatur; non attrahitur cum ipsa succus, & per con- sequens non lapidescit planta. Primò itaque modo mixtionis succus lapideus est in balneo Rancolani. Secundo autem mo- do reperitur in balneo Aponitano. Et, ut sciatis, per succum lapideum intelligo humorem quendam optimè elaboratum, & coctum, genitum ex materia lapidosa: qui humor, seu suc- cus siccescens uertitur in lapidem. & uocatur succus, quia est humidæ substantiæ. uocatur præterea lapideus tūm quia ex materia lapidea est factus, tūm quia, cū siccat, abit in lapi- dem. Verum aduertendum est, ac sciendū, quod aquarum aliæ ha- bent succū lapideū, & illum uel mixtum optimè secum, uel confusum: aliæ non succum lapideum, sed ramenta lapidum habent per totam sui substantiam disseminata, ac dispersa: & tam illæ, quæ habent in se succum lapideum confusum, quàm quæ continent lapidis ramenta, edunt lapides: ut constat ex balneo Aponitano, & ex balneo de Corsena. nam circa parietes



res fontis balnei Aponensis cōcrefcit lapis: quoniam aqua illa habet in se succum lapideum confusum. idem quoque fit circa canales balnei de Corsena: quia in illa aqua dispersa sunt ramenta, & minimæ particulæ lapidis. Sed quo modo (dicetis uos) cognoscemus, an aqua hæc, uel illa, habeat in se succum lapideum confusum; an uerò lapidis minutissima ramenta? Dico, quòd dignoscitur ex substantia illius lapidis, qui excernitur, & concrefcit; nam lapis, qui concrefcit ex succo, in superficie est glaber, & leuis, idest politus, atque æqualis. qui uerò ex ramentis lapidis coagulatur, habet partem superficialē aspersam, & inæqualem: & si frangatur, est spongiosus, habetq; foramina plurima. Alter succus benignus, qui in aquis reperitur, est bituminosus, uel napheticus: sed huiusmodi succus oleagineus nunquam uerè miscetur cum aquis, sed confunditur: & ita quandoque confunditur, ut difficile sit ipsum ab aquis separare. quòd autem bituminosus succus reperitur in aquis thermalibus, indicant fontes illi, qui sunt in nostro agro Mutinensi in monte Gibbo, uel Zibbo uocato. Præterea, ut ait Vitruuius lib. 8. cap. 3. aqua fluuij Liparis erat adeo inuncta oleo, ut inungeret corpora natatium: & oleum illud credo nō esse aliud, quàm bitumen. unde cum legitis apud Pausaniam, quòd quidam puteus erat tinctus pice; per picem credo intelligendum esse de specie bituminis nigra. Addatis, quòd Plinius in lib. 3. cap. 2. ait in Baiano agro extitisse quosdam fontes, qui habebant admixtum bitumen. Tertius succus, qui admiscetur thermalibus aquis, est succus salis. uerum cum plures sint salium species; ita & aquarum salis succum in se habentium plures sunt differentiæ. nam salium quidam sunt acres ualde, & maximè saliant: ideo aquæ, quæ huiusmodi salis succum continent, sunt ualde salæ: cuiusmodi est aquæ balnei montis Catini, in agro Pistorienfi. In agro etiam Volaterrano sunt multi fontes medicati, & ita salsi, ut salis multa quantitas ex aqua illa fiat: alia est species salis mitior, nec ita acris: cuius salis succum quæ habent aquæ, sunt etiam mitiores, cuiusmodi est Aponitana aqua. Tertia species salis est omnium mitissima, & ueluti insipida: & pariter aqua, quæ huius salis succum habet in se mixtum, est mitissimè salsa, qualis est aqua balnei Sancti Petri, Sanctæ Helenæ, & reliquorum balneorum existentium in hoc agro Patauino, Aponitano balneo ex-

*Succus bituminosus.*

*Succi oleaginei nunquam cum aquis uerè miscentur.*

*Aquæ bituminosæ in agro Mutinensi.*

*Aqua fluuij Liparis bituminosæ. Puteus, tinctus pice, idest, bitumine nigro.*

*Aquæ bituminosæ in agro Baiano.*

*Succus salis.*

*Salium differentiæ multiplices: una & aqua salis.*

*Aqua balnei montis Catini: et quædam alia in agro Volaterrano sunt maxime salis.*

*Aponensis aqua est mediocriter salis: alie uerò Patauinæ om-*

D 3 cepto.



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*me: parū admodum false sunt.*

*Aquariana aqua minimā ferre habet sal-  
sedinem.*

*Aqua balnei de Corsica hēt sal-  
gemmā admixtā.*

*Succus nitrosus multiplex, et ubi nitrosequae sūt*

*Aqua puteolana ē nitrosa ualde.*

*Succus aluminosus.*

*Aque aluminosa ubi.*

*Aqua balnei. Michaelis aluminosa.*

*Aqua Vellefis, et multa aliae in Etruria, aluminosa.*

*Balnea Patauina nō habent in se alumen.*

*Succus aluminosus non cōcre-  
scit ubique: ideo difficilis cogniti.*

*Alumen si sp̄ale cō-  
cresecit circa bal-  
nea Puteolana.*

*Succus calcanthi. Calcanthi species quot, et quae.*

*Sori, misy, chalcitis, me calante-  
ria calcanthi sūt species.*

*Calcanthi una spe-  
cie corrupta, fit-  
tile gignitur ali-  
qua.*

cepto. Differunt etiam sales ratione substantiæ, uel compa-  
ctæ, uel rarę: & ideo aquæ habentes sales dēiores, durioresq;  
sunt magis salæ: qualis est Aponitana. aqua uerò illæ, quæ ha-  
bent ueluti micas minutissimas salis, sunt parum salitæ, ita ut  
uix gustu percipiatur falsedo: & huiusmodi est aqua Aqua-  
riana nostra. Alij sunt sales gemmei dicti ob luciditatem;  
alij cōmunes: & propterea aquarum etiam thermalium aliæ  
habent sal gemmeum, ut aqua balnei de Corsica; aliæ habēt  
sal commune. Cum igitur succus salis misceatur cum aquis,  
& uariæ sint salium species, uariæ quoq; erunt aquarum sali-  
tarum differentiæ. Quartus succus, qui miscetur aquis, est suc-  
cus nitri: qui succus, uel mitis, & dilutus est; uel acris admo-  
dum: unde & nitrosarum aquarum aliæ erunt acerrimæ, qua-  
les sunt Puteolanæ in Apulia; alię mites adeo, ut nihil erodāt.  
Quintus succus est aluminosus: quem succum plures aquæ  
sunt, quę habent admixtum, ut plura balnea talia habentur in  
agro Senensi. in Volaterrano etiam plura. eundem etiam suc-  
cum habet balneum Sancti Michaelis in agro Lucensi: necnon  
& tam celebratum balneum, de Villa appellatum. omnia hæc  
balnea, & plura etiam alia habent succum aluminis admixtū.  
De Patauinis his balneis nihil dico: quia (ut ingenuè fatear)  
non reperio alumen in ipsis. Sed diceret aliquis. Cum alumi-  
nis species sint plures; cuiusnam aluminis succus est ille, qui  
cum aquis miscetur? rotundi ne, uel scisilis, uel alterius? Di-  
co, quod est admodum difficile hoc scire: quoniam succus a-  
luminosus non concresecit ubique: sed ubi concresecit, facile  
cognoscitur, ut in aquis Puteolanis: in quibus cum sit succus  
aluminis scisilis; circumcirca canales concresecit alumen  
scisile, quod scinditur ueluti in capillos. Sextus succus, qui re-  
peritur in aquis est succus calcanthi: & per calcanthum in-  
telligatis omnes species calcanthi, uidelicet, sori, misy,   
chalcitim, & melanteriam. nam aquæ, quæ habent succum  
huius, uel illius speciei calcanthi, eundem fermè habent sa-  
porem, eandemque naturam: differunt tantum secūdam ma-  
gis, & minus: immo tantum est consortium inter has quatuor  
species calcanthi, ut facile ex una specie corrupta generetur  
altera. quod uerò succus calcanthi misceatur cum aquis, ostē-  
dit balneum, agrotorū uocatum, in agro Volaterrano; quia  
in illa aqua est succus albus: & est succus calcanthi non autem  
aluminis



aluminis, ut quidam putarunt. Septimus succus, qui cum aquis miscetur, est succus acidus: qui succus non explicatur ab istis, qualis naturæ sit, licet plures reperiantur aquæ habentes huiusmodi succum acidum; & aliquæ sunt ita acres, ut ad potum sint ineptæ, aliquæ erodant: & aliquæ in potum assumptæ frangant calculum in renibus. huiusmodi acidæ aquæ fons unus est in Germania in regione illa dicta Tpsalia. In regione èt Catorum sunt quatuor fontes tales. Propè Romam etiam sunt quædam aquæ acidæ: quibus aliqui utuntur ad frangendos uesicæ lapides. Ego autem dico, aquas istas acres non esse diuersas ab alijs dictis, eo quòd habeant diuersam succi speciem: sed arbitror esse acidas, quia habeant in se calcanthum purissimum, & aliqua ex parte assatum. uel puto esse acidas, quia habeant succum aluminis puri, & aliquantulum exulti. Tertio loco, præter succos, aquæ thermæles habent etiam in se metalla ipsa, ut Vitruuius, Liuius, Galenus, & omnes fatentur: & ratio etiam dicitur. quia quando metalla sunt in locis subterraneis in proprijs uenis, non sunt ita dura, & solida, ut sunt in hac terræ superficie: & ideo aquæ præterlabentes loca illa, ubi metalla sunt, possunt aliquid ex eis exedere, & collimare. quare fieri potest, ut metalla misceantur cū aquis thermalibus: credo tamè quòd inter metalla, & aquam nõ detur bona mixtio: eo quòd metalla ob ipsorum duritiem nimis resistant calori agenti, & concoquenti. uidemus enim, quòd aurum non potest ab igne domari: ergo tanto minus domabuntur particulæ illæ metallorum ab aqua calida. ideo credo, quòd metalla nunquam sint uerè commixta cum aquis, sed semper confusa. Dicamus igitur primò de auro: quod omnes fatètur misceri cum aquis. nullus tamè est, qui assignet aliquod balneum, in quo aurum sit. at Sauonarola facit mentionem de quodam balneo Viterbiensi: in quo uidetur innuere, quòd adsit aurum. Alij recentiores afferunt exemplum de balneis, Piperinis uocatis, in Germania. Alij etiam dicunt, quòd in Rhetia propè Curiam ciuitatem sunt balnea Fabaria uocata, in quibus dicunt contineri aurum. Sed nunquid reperiantur aquæ istæ thermæles habentes aurum; equidem ignoro: reperio quidem scriptum dari talia balnea, balneum tamen tale nullum reperio. uerum tamen est, quòd multæ reperiuntur aquæ frigidæ non medicatæ, in quibus, uel potius

*Succus acidus.*

*Aquæ acidæ ubi, & quæ habeant uim: atq; unde aciditas ipsarum oritur. Aqua acidæ in Germania.*

*Aquæ acidæ fontes quatuor in regione Catorum.*

*Aquæ acidæ propè Romam. Metalla cum aquis miseri.*

*Metalla quare non possint optime cum aquis miseri.*

*Aurum non domatur igne.*

*Aurum an misceatur aquis.*

*Aquæ habentes aurum ubi secundum quosdā.*

*Balneum Viterbiense habens aurum.*

*Balnea Piperina habentia aurum.*

*Balnea Faluaria habentia aurum.*

*Arenæ habentes aurum.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

sub suo aluco reperiuntur ramenta auri. exemplum sit uobis Padum flumen: ex cuius arena colliguntur auri ramenta plurima, ita ut sint aliqui incolæ ita diligenter ipsa colligentes, ut ex ea piscatione ramentorum auri uiuant, & suam familiam sustentent. Sed nos non loquimur de aquis istis, at de ijs, quæ calidè scatent, & medicatæ sunt: quas historici dicunt reperiri. ego autem nullâ inuenio: nec antiqui medici hoc asserunt.

*Aquarum thermalium scientia cognitiore cur dubia, sapientiæ empiriam. Antiquorum medicorum diligentia commendatur.*

quo fit, ut ego aliquando concipiam malam spem de aquis thermalibus, & mihi uideatur, quod earum scientia & cognitio sapiat empiriam: cum præsertim uideam antiquos medicos fuisse in qualibet re tractanda diligentissimos: & tamen de aquis thermalibus tepidè admodum loquuntur. quod certè est mirum: cum & ipsi plurima haberent thermalia balnea. hoc licet ita se habeat, tamè barbari auctores, qui successere, tot, tantasque facultates aquis istis tribuunt, ut sit mirum. Similiter & historici multa de ipsis narrant, quæ ipsi nunquam

*Aque thermales habentes aurum utrum reperiuntur.*

uiderunt: & sapius adhærent communibus opinionibus. nam sum huius opinionis, ut credam non reperiri thermale aquas habentes aurum in se mixtum: non negarim tamen hoc fieri non posse. Alterum metallum, quod cum aquis miscetur, est

*Argentum.*

*Metalla propriè dicta cur non possint uerè cum aquis misceri.*

argentum: & per misceri, intelligatis confundi. nam metalla propriè dicta, non uerè miscentur cum aquis: quia ipsorum ramenta ob uisciditatem, & duritiem non possunt concoqui,

*Argentum misceri cum aquis.*

& propriè commisceri. Igitur & argentum constat misceri cū

*Aquæ habentes argentum an dentur.*

aquis thermalibus, ut antiqui, & recentiores auctores testantur: nullum tamen balneum mea sententia habemus, quod

*Argenti fodina in agro Vincentino.*

ego sciam, in quo sit argentum: sed aquas frigidas, & non medicatas in uenis argenti utique habemus: ut in agro Vincentino in loco, uocato uulgò il Tretto, est fodina argenti, ubi scattet riuulus aquæ frigidissimæ, & abundantis, ita ut impedimento sit illis, qui argentum effodiunt. & ideo si uelletis cognoscere quæ natura, qui calor, quique sapor sit, & cætera aquæ argenteæ, possetis ex illa cognoscere. Succedit æs: quod

*Æs misceri cum aquis.*

etiam (ut testantur antiqui scriptores) miscetur cum aquis thermalibus. quod & recentiores confirmant: immò Sauonarola

*Balnei. S. Marie in balneo in Flaminia non habere æs, contra Sauonarolæ, & Romandiolos.*

la dicit, huiusmodi esse aquam illius balnei in Flaminia, quod balneum uocatur Sanctæ Mariæ in balneo. Sed decipitur Sauonarola, & Romandiolus omnes, qui cū Sauonarola cōsentiant: nam distillaui ego aquam illam, corruptiq; & nihil unquam



æris in ipsa inueni. Dicunt alij huiusmodi esse & aquam balnei Auinionis in agro Senensi. Sed ego de hoc balneo non habeo quid dicam: quia non feci periculum ullum. Addunt alij balneum Rubrum uocatum in agro Corsenæ: quod dicunt habere æs. Sed est mendacium supra omnia mendacia: nam ego sum usus omnibus illis ingenijs, & modis, quibus cognoscitur, quid unaquæq; aqua in se habeat admixtum: & nihil æris potui in aqua illius balnei inuenire. Montagnana dicebat, quod in balneo Sancti Petri in hoc agro est admixtum æs. uerû ego miror de ipso, quod fuerit hac in re ita cæcus, sicuti etiam quidam adhuc medici in hac urbe, qui eiusdem sunt sententiæ. Ceterum si alicubi sunt aquæ, quæ habeant admixtum æs, dubio procul sunt in Germania: quia in illis locis sunt plures fodinæ æris, ubi scatent copiosæ aquæ habentes æs, & cuprum. Ferrum quoque miscetur cum medicatis aquis: ut omnes testantur. sed utrum reperiantur tales aquæ, (& utinam reperiantur: quia melius ageretur cum ijs, qui laborant affectibus renum, & uesicæ) apud me est satis dubium. Sunt qui dicant, balneum Villense in agro Lucensi esse ferreum. Sed ipsi dicunt & ipsi etiam mentiuntur: nam ego feci omne periculum illius aquæ, & nihil unquam ferri potui in ipsa inuenire. Alij afferunt exemplum de balneo Calderiano in agro Veronensi, in quo dicunt contineri ferrum: sed sunt in maximo errore. Quare arbitror non reperiri aquam ferream: non dico tamen, quod sit impossibile, quod ferri ramenta confundantur cum aquis thermalibus. Succedit plumbum, & stannum. Sed nunquid & aqua medicata reperiat, quæ hæc in se contineat, equidem prorsus ignoro. testatur tamen Gensnerus Conradus in Germania reperiri talem aquam: & dicit balneum illud uocari plumbeum à plumbo, quod in se habet. at si uelletis cognoscere, quæ sit substantia aquæ plumbeæ, qui sapor, quiq; odor, & reliqua. posset is gustare, & uidere aquam illam frigidam, & non medicatam, quæ est in agro Vincentino in fodina plumbea: quæ fodina est in monte illo, qui opponitur Pienne, loco ita uocato: ex eo enim monte scaturit aqua, quæ abluens uenam plumbarem, suscipit etiam plumbi qualitates. Argentum quoque uiuum miscetur cum thermalibus aquis, & reddit aliquando aquam uenenosam: nullum tamen habemus balneum, quod hoc metallum habeat admixtum. Et hæc de metallis, quæ uerè, ac

*Balneum Auinionis in agro Senensi habet æs secundum quosdam. Balneum Rubrum uocatum in agro Corsenæ non habet æs, contra nonnullos. Balneum S. Petri non habet æs, contra Montagnanum, et quosdam Patavinum medicos.*

*Aquæ habentes in se æs.*

*Ferrum misceri cum aquis.*

*Aquæ ferreæ utrum reperiantur*

*Aqua Villensis non habet ferrum, contra nonnullos.*

*Aqua Calderiana non habet ferrum, contra cœmopinionem.*

*Plumbum, & stannum misceri cum aquis.*

*Aquæ habentes plumbum, et stannum, ubi.*

*Aqua plumbea in Germania.*

*Plumbi fodina in agro Vincentino.*

*Argentum uiuum misceri cum aquis.*

*Aquæ habentes argentum uiuum.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Metalla media  
quae.*

*Sulphur misce-  
ri cum aquis.*

*Aqua Puteo-  
lana, & Vola-  
terrana habent  
sulphur.*

*Sulphur nō mi-  
scetur propriè  
cum aquis.*

*Aqua sulphu-  
rea dicitur du-  
pliciter talis.*

*Vapores sulphu-  
rei sunt duum  
generum.*

*Aquae habes  
vapores sulphu-  
reos sunt duum  
generum, et quō  
dignoscuntur.*

*Aquae sulphu-  
reae sunt in tri-  
plici differentiā.*

*Sandaracha mi-  
sceri cum aquis.*

*Aqua ex ad-  
mixta Sandara-  
cha fit amara.*

*Fons aquae a-  
marae in Tōto.*

*Lapides misce-  
ri cum aquis.*

*Marmor misce-  
tur dupliciter  
cum aquis.*

*Balneum de Cor-  
sena, et balneum  
de Agnano ha-  
bent marmoris  
ramenta.*

*Lapis calcarius.*

re, ac propriè metalla uocantur, dixisse sit satis. Succedunt iam metalla media appellata: de quorū numero sulphur est. quod cum aquis misceri, nullus est, qui dubitet: nā multae aquae sulphuree habentur, qualis est aqua balnei Puteolani, & Viterbiensis; qualia quoque sunt balnea Volaterrana, Lagoni uulgò uocata, seu lacunae, aut lacones. Sciatis tamen, quod sulphur non uerè, ac propriè cum aquis commiscetur, sed confunditur potius, unde aquae illorum balneorum dicuntur sulphureae, eò, quod habeant in se sulphuris substantiam, non quidem commixtam, sed confusam. sunt & aliae aquae, quae etiam dicuntur sulphuree: quia habeant tantum sulphuris uapores. & haec aquae sunt in duplici differentia: quia uaporum sulphureorum alij sunt fuliginosi & exusti; alij uerò humidiores. unde aquae illae, quae habent uapores illos sulphuris siccis, non habent odorem, nec saporem sulphuris, sed habent saporem acrem: quae uerò habent uapores humidos, possident etiam & odorem, & saporem, & omnia sulphuris: sed cum primum fuerint refrigeratae, omnia quae sulphuris possidebant, amittunt: & huiusmodi sunt aquae Aponitanæ. unde fit, ut aquae sulphureae sint in triplici differentia. quia aliae sunt sulphureae, eò quod habeant in se substantiam, & ramenta sulphuris: & haec uocantur propriè sulphureae. aliae, quia habeant uapores sulphureos siccis, & exustos. aliae uerò, quia habeant uapores humidos. & tamen haec, quam illae, uocantur impropriè sulphureae. Sandaracha etiam miscetur cum aquis thermalibus: & aqua, quae ipsam in se continet, amara est admodum. Vnde Vitruuius inquit, quod erat fons aquae thermalis in Ponto, cuius aqua erat ita amara, ut amarum etiam redderet Libanum flumen, in quod defluebat. & non solum Sandaracha commiscetur cum aquis, sed & auri pigmentum, & stibium, & cetera metalla media nuncupata, sicut marmor: quod dupliciter cum aquis medicatis miscetur, uel sub forma ramentorum, uel sub forma succi. ramenta marmorea habet balneum in agro Corsenae, & balneum de Agnano uocatum à loco inibi existente, quod Agnanum nominatur: ubi est etiam cœnobium monachorū ordinis Sancti Benedicti. ibi igitur est fons aquae medicatae frigidae: in qua aqua sunt ramenta marmoris, & dicunt illi incolae, quod aqua illa habet uim efficiendi, ut steriles mulieres concipiant. Lapis quoque calcarius reperitur in medicatis  
aqui



de therm. aquis, atq; metallis, Tract. 30

aquis, immò omnes cineres, & calces, qui reperiuntur in aquis, reducuntur, uel ad lapidem calcarium, uel ad ramenta mar- moris. Addatis gypsum: quia & ipsum sine dubio reperitur in aquis medicatis. unde Genfnerus, homo fide dignus, testa- tur balnea Eugesta uocata habere gypsum. Sed habemus exē plum ferè domesticum: quia balneum montis Groti in hoc agro Patauino est refertum gypso, ita ut credam usum illius aquæ in potu non esse tutum.

Terræ ultimo loco sunt, sicut argilla communis, ut patet ex balneo montis Orthoni: nam aqua illius balnei est tota ar- gillosa. Commiscetur & rubrica, ut patet de aqua Calderia- na: licet aliqui dicant, sed falsò, aquam illam habere ferrum. Terra quoque lutea commiscetur aquis thermalibus, ut per- spicuum est ex balneo Sancti Petri: quia in ea aqua est quædā terra, quæ æmulatur ochram, ochra tamen non est. Aliqui di- xere reperiri aquas, quæ haberent admixtam camphoram, & tales esse Calderianas affirmarunt: idque ex odore illius aquæ colligi asseruere. Sed mea sententia decipiuntur: quoniā non habemus aquas tales. nea nego tamen, quòd camphora non possit cum aquis commisceri: quia quoque sunt species me- tallorum, terræ, lapidum, & succorum, & denique omnia, quæ sunt in terræ cauernis, ubi aquæ præterlabuntur, possunt pro- culdubio commisceri cum aquis; sed alia magis, alia minus, & quot sunt res, quæ cum aquis miscentur, totidem etiam thermalium aquarum differentiæ constituuntur. Iam conse- quens est, ut aggrediamur caput de modo inuestigandi quid unaquæque thermalis aqua in se habeat.

DE RATIONE, ET MODO INVESTITANDI,  
& cognoscendi quid unaquæque thermalis aqua habeat  
in se commixtum. Cap. I X.

**Q**Uæ sint res illæ, & quot, quæ cum thermalibus aquis miscentur; audiui istis supra: nunc autem agendum de modo inquirendi, & cognoscendi, quid quilibet me- dicata aqua in se habeat. modus autem, seu ratio hæc est duplex: altera quidem est incorrupta manente aqua, atque mixtione: altera uerò fit contrario modo, scilicet, ex corru- ptione aquæ, & mixtionis, & ex separatione illorum omnium, quæ

Gypsum.

Aqua gypsea  
ubi.

Balnea Eugesta

habent gypsum.

Balneum montis

Groti habet gy-

psum copiosum.

Terræ uarias

misceri cum a-

quis.

Balneum montis

Orthoni habet

argillam.

Calderiana a-

qua habet rubri-

cam, contra co-

muni sententiam.

Balneum. S. Pe-

tri habet terræ

luteam.

Calderiana a-

qua non habet

camphorā, contra

nonnullos.

Aqua campho-

rata non repe-

ritur.



## Gabrielis Falopli Mutinensis

quæ cum aqua sunt mixta, & hæc via cognoscendî, utrû aqua hæc, vel illa habeat hoc, vel illud metallum, est certissima, illa verò fallax: non ita tamen fallax, quin & ipsa aliquam de re hac pariat notitiam. & de hac est primò à nobis dicendum:

*Prima rō inue-  
stigi, et cogno-  
fedi, quid quæq;  
thermalis aqua  
habeat, utitur  
quin; instru-  
mentis.*

postea veniemus ad viam illam certissimam. Prima ergo via, seu ratio cognoscendi aquas thermales integris manentibus & aquis, & mixtionibus, continet sub se quatuor instrumen- ta. & sunt quatuor sensus, videlicet, tactus, visus, olfactus, & gustus. his enim tanquam manibus utimur ad inuestigan- das thermalium aquarum mixturas. quibus instrumentis ad- datis etiā vsum, effectumue, quæ aq ipsæ præstant, & efficiūt. His quin; instrumentis possumus, cum ad aliquam therma- lem aquam accedimus, dignoscere & dicere, Hæc aqua, ver- bi gratia, est sulphurea, calcanthosa'ue, idest habet admix- tum sulphur, vel calcanthum, vel huiusmodi; possumus in- quam dignoscere, nec propterea aquam ipsam, & mixtio- nem corrumpere, per elambichationem, vel alio modo. sed, vt dixi, ratio hæc, & modus cognoscendi mixturas aquarû, est fallax valde, ita vt potuerit multos recentiorum medico- rum decipere: quippe qui tantam huic rationi, & modo in- uestigandi mixturas aquarum thermalium, fidem habue- rint, vt alteram certissimam, de qua infra, omnino spreue- rint. Vos autem nolim ita facere, sed paruam, fallacemque notitiam, quam prima hæc via præstat, coniungere cum alia certissima notitia, quam præbet altera via. Sed reuertamur ad primam, quam diximus habere quin; instrumenta: et videamus primò, an possumus cognoscere vapores in aquis thermalibus existentes. Dico itaq; quòd duce sensu possu- mus percipere aquas habere in se vapores: at quòd hæc, il- la'ue aqua, sit uenenata, nec'ne, ratione vaporum admixto- rum; non possumus cognoscere duce sensu, sed ex effectu. ite- dem dico de vaporibus sulphureis: nam quòd sint sulphurei; cognoscitur odore, & gustu, sicut & olfactu. sed nunquid sul- phur sit cum aqua mixtum sub forma ramentorum, vel va- porum; non possumus dignoscere. ex effectu quoq; cognosci- mus, an hæc, illa'ue aqua sit sulphurea; dū videmus, quod emollit in potum assumpta, & caput aggrauat: sed sub qua nam forma sulphur in tali aqua sit; nec etiam ex effectu per- cipitur. Succos quoq; , verbi causa, bituminosos esse cum aquis

*Vapores esse in  
aqua quot mo-  
dis p primā viā  
innotescat.*

*Aqua an ha-  
beat vapores ue-  
nenosos, cognosci-  
tur ab effectu.  
Sulphur in a-  
quis quo modo  
innotescat.*

*Aquæ sulphu-  
reæ effectus.*

*Succos esse cum*



aquis mixtos cognoscimus duce sensu: quia oculis cernimus bitumen aquæ supernatans, uidemusq; aquæ superficiem vinctuosam, & habere colorem subluteum, vel subpurpureum, cum aliqua splendentia. olfactu quoq; , & gustu cognoscimus aquam esse bituminosam. similiter & tactu: quia videmus, quòd reddit manum vinctuosam & lubricam. ex effectu etiam talis aqua cognoscitur, quòd habet aliquam bituminis speciem: quia videmus, quòd si quis eam biberit, persentit grauitatem, repletionemq; capitis, calefactionem cerebri, & emolliationem partium omnium totius corporis: & his instrumentis cognoscimus aquas habere bitumen. & si quid est, quod hac prima via possit cognosci esse comixtum aquæ, vñ certè est bitumen: sed quæ postea bituminis species illa sit; hæc via nō patefacit. Succum lapideum nullo modo hac via cognoscimus esse in aqua: non enim effectu, non gustu, non olfactu, non visu, nec tactu id percipi potest. Sales cognoscuntur gustu, effectu, & tactu. gustu quidem; quia percipimus saporem salum. effectu; quia aqua, quæ habet in se succos salis, si assumatur in potum, detergit, roboratq; valde ventriculum, & euacuat abundantiam humoris pituitosi: discutit etiam, roboratq; caput, & lædit aliquod viscus. tactu vero cognoscitur: quia si quis abluerit se aqua habente sal; sentiet exasperationem introductam in partibus sentientibus: detergendo etenim poros, introducit asperitatem. odore autem, & visu non cognoscitur. & licet modis dictis cognoscamus aquam habere salem admixtum; impossibile tamen est hac prima via, vt cognoscamus, quænam salis species illa sit, quam aqua habet.

Nitrum gustu cognoscitur: difficile tamen est ex gustu discernere, an aqua habeat in se nitrum. quia nitri sapor in huiusmodi aquis vix discernitur: attamen si aliqua nota est, quæ indicet adesse nitrum; hæc vna est: quòd si aqua nitrosa teneatur in ore, percipitur sapor acris, quæ acredo statim permeat totam linguæ substantiam, & ad partes etiam inferiores: & cum acredine percipitur quoq; nescio quid, quod videtur erodere. quod etiam poteritis experiri, si accipiat in os micam nitri. visu, & olfactu nullo modo cognoscitur aquam habere nitrum. tactu autem aliquo modo, quia aquæ nitrosæ detergunt, nec relinquunt aliquam asperitatem. cognoscuntur etiam

*aquis mixtos quo modo cognoscatur per primam viam.*

*Aquæ bituminosæ color qualis sit.*

*Aquæ bituminosæ signa.*

*Aquæ bituminosæ effectus.*

*Succus lapideus in aquis existens non motescit per primam viam.*

*Sales in aquis existentes quot modis motescunt per primam viam.*

*Aquæ habentis vis salis signa & effectus.*

*Salis quænam species sit in aquis, non cognoscitur per primam viam.*

*Nitrosæ aquæ signa, & cognoscendi ratio.*

*Aquæ nitrosæ sapor qualis.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Aqua nitroſe  
eſſectus.*

etiam nitroſa aqua ex effectu: quia validius ſoluunt ventrē, quam ſalſa, ita vt aliquando ſubuertant ſtomachum, & faciunt nauſeam: ſed præcipuus earum effectus eſt, quòd euacuant non modo pituiſoſum humorem, & illum quidem à locis vicinis, vt faciunt aqua ſalſa, ſed etiam humores mixtos, & varios, illoſq; à remotis uenis: & ita varios humores euacuant; vt aliquando appareant nigri, aliquando virides, aliquando alio, atque alio colore præditi: & quandoque in eodem humore euacuato varii iſti colores conſpiciuntur.

*Recentiorum ex  
ror in cognitiōe  
aquæ nitroſæ.*

*Aqua nitroſa  
quo modo à ſalſa  
diſtinguenda,  
ideſt ab ea quæ  
habet ſal cum  
nitroſa ſalſa ſit,  
eſt difficile: diſ-  
tinguitur tamen  
guſtu,*

*Aluminosæ æ-  
quæ ſigna, &  
effectus.*

In ſapore nitroſa aqua recentiores ualde decipiuntur: nam cum primum ſentiunt ſaporem ſalſum, putant aquam illam eſſe ſalſam ratione admixti ſalis: non aduertentes, quòd & nitroſa aqua habent ſaporem ſalſum: ſed hoc intereſt, quoniam ſapor aqua nitroſa citò permeat totam linguam: ſalſa autem non citò. Aluminosa aqua, ſeu alumen in aqua exiſtens cognoscitur non odore, nec uifu, (neque enim aluminosa aqua habet aluminis odorem, aut colorem per ipſam aquam diſfuſum) ſed cognoscitur guſtu, quia ſapor eſt aſtringens, & aſtriſctio eſt ſine acerbitate: quæ aſtriſctio percipitur non ſolum lingua, ſed etiam palato, & dentibus, ita ut aliquando dentes obtundantur, & quaſi ſtupeſcant: ſi uidelicet aqua diu teneatur in ore. præterea aſtriſctio illa habet neſcio quid acedinis, & uim, ut dixi, obtundendi dentes. uerum iſtæ qualitates, in quibuſdam aquis ſunt maiores, intenſiores uel: in quibuſdam remiſſiores, iuxta aluminis quantitatē parua, uel magna in aqua contenti. tactu etiam aqua iſtæ cognoscuntur: quoniam exaſperant manus ſi ipſa abluantur. at cognitio, quæ tactu habetur, eſt fallax: quia & aqua habentes miſym, & ſimilia exaſperant cutim. ex effectibus difficile aluminosa aqua cognoscuntur: quia reperiuntur aqua non aluminosa, quæ tamen edunt eoſdem effectus, quos aluminosa: nec hac prima uia cognosci poteſt, quam aluminis ſpeciem habeat hæc, uel illa aluminosa aqua. Aqua calcanthosa, ideſt habens in ſe calcanthum, cognoscitur guſtu, & olfactu: quia eſt aſtringens, & cum aſtriſctione illa adefſt etiam acredo, & quidem intenſa. præterea dum calcanthosa aqua guſtatur, percipitur odor abominosus: qui tamen odor non percipitur, niſi guſtetur. ex colore non cognoscitur talis aqua: quia calcanthum in propria uena non ſeruat colorem illum, quem

*Aquæ calcan-  
thosæ ſigna.*

*Odor aquæ abo-  
minosus indicat  
in aqua contineri  
calcanthum.*



quem uidemus ipsum habere, cum est extra uenam. nam dilutum aqua in propria uena inficit ipsam colore albo, sicuti & sal. Metalla reliqua hac prima uia, integris seruatis aquis, difficillimum est cognoscere, an cū hac, illa uē aqua sint mixta: & primò aurum non cognosci, illud argumento est, quòd non commiscetur aquis: eò quòd non possit domari à calore. si ergo cum aquis non miscetur; quo modo cognoscemus aquam hanc, uel illam habere aurum admixtum? si enim non miscetur cum aqua; certum est, quòd aqua non potest habere saporem, uel odorem, uel colorem auri. addatis, quòd aurum in propria uena habet colorem nigrum, & quandoq; colorem argillæ; & ita aqua, quæ habebit in se aurum, erit colore, uel nigro, uel argilloso: tamen non poterimus asserere, quòd quotiescunq; uiderimus talem aquam, habeat in se aurum: quia color ille potest aliunde nasci. igitur aqua habens aurum admixtum non cognoscitur odore, non gustu, nec colore, nec etiam ex effectu: quoniam aurum cum non superetur à calore ignis sicci; tanto minus uincetur à calore naturali corporis uiuentis: ideo aqua illa nullum edere effectum. quia si quid debeat usum aliquem nostro corpori præstare; opus est, ut concoquatur à calore naturali. quare aquas habere aurum, non potest hac prima uia cognosci. Idem dico de argento, de ferro, de ære, de stanno, & alijs huiusmodi metallis. excipio tamen plumbum: quia aquæ habentes plumbum admixtum cognoscantur probè ex effectu: cum proprium talium aquarum sit sanare càcros, & discutere scirrhus etiam inueteratos. Sulphur esse cōmixtum aquæ cognoscitur odore, & uisu etiam: quia cernimus per aquam scintillantia ramenta sulphuris. color etiam huiusmodi aquæ est, uel luteus, uel subuiridis, ex effectu quoq; dignoscitur: quia aquæ habentes sulphur emolliunt, discutiunt, replentq; caput. De chrysocola, & stibio nihil dico, quoniam caremus aquis, quæ ipsa habeant. Aquas gypsatas cognoscimus, dicunt isti, ex gustu, qui est astringens. sed decipiuntur: quoniam aquæ ex multis etiam aliis rebus acquirunt saporem astringentem, & non ex gypso tantum. quare dico, quòd nec gustu, nec odore, nec colore, nec effectu cognoscitur aqua gypsata. Ochra cognoscitur ex colore: quia aqua habēs ochrā, est tincta colore luteo. cognoscit et talis aqua ex sapore, qui est acris, si uidelicet aqua habeat uerā ochram

Metalla esse cū  
aquis mixta, dif-  
ficile p primam  
uiā cognoscitur.  
Aurum quare  
non commiscea-  
tur cum aquis.

Aurum in pro-  
pria uena habet  
colore nigrum,  
& quandoq; ar-  
gillæ.

Aurum non con-  
fictur à calore  
humano, quomā  
nec à calore i-  
gneo pōt dissolui,  
& domari.

Aquæ an ha-  
beat uera metal-  
la, non cognosci-  
tur per primam  
uiam, excepta  
tamen aqua plū-  
bea.

Aquæ plum-  
beæ effectus.

Cicuri & scir-  
rhi inueterati sa-  
nātur usu aquæ  
plumbeæ.

Aquæ sulphu-  
reæ signa, &  
effectus.

Aquæ gypseæ  
signa.

Aquæ habentis  
ochrā signa.

Aquæ habentis  
rubricam notat.



## Gabrielis Falopii Mutinensis

ochram. si verò habeat ochram falsam, sapor erit ispidus. Rubrica cognoscit colore, & sapore: quia color est subruber, sapor verò aliquo modo astringens, qualiscūq; fuerit rubrica. Reliqua omnia nullo modo hac primaria cognosci possunt. Altera via & certior, qua inuestigando materiā quamq; mixtā cum aquis thermalibus, siue materia illa sit multa, siue pauca, est corruptio ipsius aquæ. sed antequam ad aquæ dissolutionem, corruptionemve deueniatis; erit vtile speculari, & diligenter considerare naturā loci, per quem fluit aqua. postmodum deuenietis ad aquæ dissolutionem. loci quidem natura est obseruanda: quoniam sepe ducit nos in cognitionem eorum, quæ aquæ sunt commixta. iccirco antequam corruptatis, dissoluatisve aquas, considerate optimè loci naturam, per quem aquæ fluunt, et erumpunt, inuoluendo saxa, effodiendo lutum, & similia agentes. nam hoc modo cognoscebam ego quid esset commixtum cum aqua illius balnei dicti vulgò, Bagno al morbo, in agro Volaterrano: dimouens enim saxa, effodiensq; lutum, & inueniens omnia calcanthosa, & sulphurea, argumentabar hinc, aquam illam habere admixtum calcanthum, & sulphur. igitur primò inuestiganda est natura loci, per quem aqua transit. Caterum sciatis, quòd hæc ratio cognoscendi materias aquæ commixtas, est fallax. nam sepe accidit, vt obseruata etiam diligentissimè natura loci, per quem fluit, erumpitq; aqua; tamen nō potest cognosci, quid sit cum aqua commixtum: & ideo opus est deuenire ad certiore rationem & modum, videlicet ad dissolutionē aquæ. Quæ dissolutio est duplex, vna per se, quæ fit à natura: altera, quæ fit ab arte. quòd fiat talis dissolutio à natura; notissimū est: quia cernimus in multis balneis, quòd erumpente aqua separatur ab ipsius aquæ substantia id, quod est secū admixtum: & proinde inspiciendi sunt meatus, per quos aquæ thermæ erumpunt; & canales, per quos transeunt. nam in ipsis coaceruatur materia, quæ interim, dum erumpit, ac fluit aqua, separatur ab ipsa: vt videre est in balneo Aponitano in tofaceo, & pumicoso illo colle, vbi aqua erumpit feruentissima. nam ibi, dum sensim erumpit aqua, separatur ab ipsa sal, qui in illis meatibus, & canalibus concrescit, vnde ex hoc inferri certò potest, aquam illam habere sal admixtum. In balneo etiam de Corsena in eoloco, vbi sunt fistulæ, per quas fiunt

*Altera via cognoscendi minerarum aquarum medicinarum.*

*Balnearum canales, & loca illa omnia, & quicquid in ipsis est, cur diligenter inspicendi, antequam fiat aquarum artificialis dissolutio.*

*Dissolutio aque thermalis duplex naturalis, & arte facta.*

*Quæ res, & quot ex ipsis, quæ cum aquis thermalibus sunt mixtæ, imotescent per dissolutionē aquæ à natura factæ.*

*Minor.*



fiunt embrocæ, apparet marmor circa illas fistulas compactū,  
& concretum. similiter & nitrum. in Aponitano etiā balneo  
in canalibus illis lateritijs concrefcit lapis calcarius: & non cō  
crefcit solū in illis canalibus, sed etiam circumcirca molam  
illam molendini ligneam: ita ut nō lignea, sed lapidea potius  
uideatur aliquando. quare speculādi sunt canales, & meatus  
balneorum: quia & ex dissolutione naturali cognoscuntur ea,  
quæ in aquis sunt commixta. uerum non omnia hæc sponta-  
nea dissolutione cognoscuntur, sed cognoscitur quidem ni-  
trum: quia in pluribus balneis concrefcit, dum erumpit aqua.  
similiter & alumen: ut videre est in balneo Puteolano, ubi cō  
crefcit alumen scissile. Tertiò, hac dissolutione spontanea co-  
gnoscitur rubrica: ut patet ex balneo Sancti Petri. quia in ea  
aqua concrefcit rubrica habens ochræ colorem. patet etiam  
hoc ex balneo Calderiano in agro Veronensi. cum itaq; om-  
nia, quæ sunt aquis commixta, nō possint hac dissolutione na-  
turali cognosci, etiam si obseruetur natura loci, per quæ aqua  
fluit, & diligenter inspiciantur canales; (sæpe enim sal, & alu-  
men sunt cum aquis ita commixta, ut impossibile sit per disso-  
lutionem naturalem ipsa cognoscere) ideo tunc necesse est  
deuenire ad aquæ dissolutionem arte factam: quæ ars tres no-  
bis tribuit modos, quibus hanc dissolutionem moliri posse-  
mus. & primus est per coctionem, alter per euaporationem  
lenem, tertius per elambichationem. his tribus modis natu-  
rales philosophi inuestigant certò quid in qualibet aqua sit,  
& contineatur. & primò quidem per coctionem possumus  
cognoscere quid cum aqua sit mixtum, possumus inquam co-  
gnoscere & illud, quod est tenuissimum; & illud, quod est cras-  
sum. tenuissimum quidem, dum uerbi gratia coquimus aquā  
ad cōsumptionem tertiæ, uel dimidiæ partis; & si uiderimus,  
quòd aqua, dum eò usq; fuerit cocta, & absumpta, non refer-  
uet saporem, odoremq; sulphuris, uel bituminis; tunc colligi-  
mus certò, aquam illam habere non substantiam, aut sulphu-  
ris, aut bituminis, sed uapores tantum sulphureos, uel bitumi-  
nosos, qui ex coctione aquæ euauerunt: & ideo in ea aqua  
decocta non amplius, ut antea, percipiuntur ratione odoris,  
aut saporis. hoc obseruare poteritis in aqua Aponitana: quæ  
dum calida est, sapit sulphur, & bitumen: refrigerata uerò, &  
mòx recalfacta, nec ex centum partibus unam percipimus in

E ipsa

Nitrum.  
Lapis calcarius.

Alumen.  
Alumen scissile  
concrefcit circa  
balneum Puteo-  
lanum.  
Rubrica.

Aqua balnei S.  
Petri, & Cal-  
deriani habet ru-  
bricam ochræ  
æmulantem.

Aqua tripliciter  
ab arte dissolui  
potest, scilicet per  
coctionem, per e-  
uaporationem le-  
nem, & per elam-  
bichationem.

Aquæ therma-  
lis dissolutio per  
coctionem facta  
ducit nos in co-  
gnitionem non  
modo uaporum,  
sed et crassarum  
rerum, quæ cō  
aquis mixtæ  
sunt, & quo mo-  
do id præstet.



## Gabrielis Falopii Mutinensis

ipsa odore, aut gustu, sulphuris, uel bituminis. Ex coctione igitur aqua usque ad consumptionem tertiae partis, uel dimidia cognoscimus, aquas habere admixtos uapores sulphureos, aut bituminosos. sulphureos inquam, aut bituminosos, quoniam nullo alio uapore inuenio ego cum aquis thermalibus mixtum. hoc itaque modo per coctionem cognoscimus tenuissima corpora, quae aquis sunt commixta. cognoscimus quoque corpora crassa consumpta aqua per coctionem usque ad tertiam partem, uel dimidiam: quia corpora crassa euaporatis spiritibus resident in fundo uasis. et hic est unus modus, quo per dissolutionem artificialem cognoscimus, quid sit aquae commixtum.

*Vapores, qui cum  
aquis reperiuntur  
mixti, sunt  
uel sulphurei,  
uel bitumini.*

*Aquae lenis euaporationis quarum,  
et quot rerum  
notitia nobis sub  
ministrat.*

*Dissolutio aquae  
facta per coctionem,  
et altera  
plenam euaporationem,  
cur parum sit utilis ad  
inuestiganda ea,  
quae in aquis  
continentur.*

*Aquae dissolutio  
per clambichationem  
est in instrumentum  
requisitum praestantius  
ad cognoscendum  
quid in aqua  
contineatur.*

Alter modus, seu instrumentum, erat per euaporationem lenem, quando scilicet exponimus aquam soli, uel seruamus ipsam in aliquo loco calido, ut in hypocausto, & sinimus, ut aqua sensim euaporet. sed hoc modo cognoscimus tantum partes crassas, quae sunt aquae commixtae: tenues autem nequaquam. quoniam tenues euaporant, crassae uero resident in fundo uasis. Verum sciat, quod isti duo modi, seu instrumenta cognoscendi, quod aquae thermalis sit commixtum; non sunt ualde utilia. non ille quidem prior modus dissolutionis per coctionem aquae factus: quoniam licet per ipsum cognoscantur tenuissima corpora, non tamen omnia possunt cognosci. sunt enim quaedam ita aquae commixtae, ut nec etiam per coctionem possint ab aqua separari. similiter nec alter modus, qui fit per lenem euaporationem, satisfacit prorsus, immo minus, quam primus modus. primo quidem, quia talis ratio cognoscendi ea, quae sunt aquis commixtae, est valde tarda. secundo, quia saepe accidit, ut aqua agitata a tepido illo calore putrescat, proindeque illa, quae aquae sunt mixtae, acquirant alienum saporem, atque odorem, & aqua ipsa, ratione corruptela, contrahat ruborem, seu uiriditatem quandam: qui color alienus est postea nobis impedimento ad cognoscenda ea, quae sunt cum aqua mixta. Quare deueniendum est ad tertiam uiam, quae fit per clambichationem: qua uia & ratione melius, quam per quamlibet aliam cognoscuntur illa omnia, quae in aquis thermalibus continentur. ita ut haec uia optima sit dicenda, & certissima: atque eodem magis, quia citò agit, ita ut una die (si probe parata adsint instrumenta requisita) magnam possimus aquae quantitatem dissolvere. verum tamen est, quod in hac uia magnus est labor, sicuti



sicuti etiam est in alia, quæ fit per euaporationem: in qua est etiam diuturnitas, quæ laborem auget, hominesq; fastidit: et ideo illa uia est peior satis, quàm hæc tertia, quæ omnibus rationibus superat omnes alias, quamuis sit, ut dixi, laboriosa ualde. qui labor puto, quòd fuerit in causa, ut nullus huc usq; diligenter, & exactè egerit de thermalibus aquis: quia scilicet noluerit quispiam tantum laboris suscipere, sed instar ouium omnes fuerint insecuti illum, qui prior hac de re scripsit. unde non est mirum, si maior saltem pars eorum, qui de balneis thermalibus scripsere, sit in errore: quia scilicet noluerunt tantum laborem suscipere. quia igitur dissolutio aquæ per elambichationem facta, est cita, ideo est melior alijs instrumentis ad cognoscenda ea, quæ in aquis sunt. secundo, quia ex toto totam mixtionem dissoluit: dissolutio autem aquæ illa, quæ fit per coctionem, aliquid indissolutum semper relinquit. Tercio, quicquid per elambichationem egreditur, potest iterum sub examen reuocari: & per talem dissolutionem deueniunt etiam in cognitionem spirituum cum aquis existèntium, ut infra declarabo, & dabo modum, ac rationem cognoscendi ipsos vapores. hac eadem uia possumus etiam habere aquam separatam à fecibus: & deniq; quicquid cum aqua est mixtū, per elambichationem dissoluitur, & oculis subijcitur cognoscendum. unde meritò modus iste est omnium dicendus præstantissimus. oportet modò, ut exponam uobis, quo modo uinaquæq; hæc dissolutio fiat: & primò de coctione. Quando uolueritis coquere aquam pro cognoscenda materia in ipsa contenta, opus est primò habere vasa, uitrea scilicet, nunquam enim coquenda est aqua in uasæ uel æneo, uel ferreo, uel plumbeo, uel stæneo, uel alio simili: quia ab aqua, & calore semper abraditur aliquid substantiæ uasis, quod mixtum postea cum eo, quod in aqua continetur, est impedimento quò minus illud, & cætera, quæ in aquis continentur, cognoscamus. Vas igitur ob hanc rationem debet esse vitreum, uel saltem testaceū, vitrò tamen in interna facie optimè obductum; & in huiusmodi uasis coquatur aqua ad consumptionem tertiæ partis. deinde quiescat aqua per tres dies, & tunc separetur à sedimento. eo tamen modo est separanda, ut ne tātillum quidem uas dimoueatur, quia iterum confunderetur feces cum aqua. igitur immoto vase separabitis, & extrahetis aquam, hoc modo.

E 2 Accipia-

per elambichationem est ualde laboriosa.

Error ferè omnium, qui de thermalibus aquis scripsere, unde originem habuerit.

Dissolutio aquæ facta per elambichationem cur cæteris sit præstantior.

Dissolutio aquæ per coctionem quo modo fiat.

Vasa ex qua materia sunt eligenda.



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Aqua quo mo-  
do ex uase ali-  
quo extrahenda,  
uase ipso immo-  
to, & aqua mini-  
me turbata.*

*Dissolutio aquae  
per lenem eua-  
porationem, quo  
modo fiat.*

*Cera cur nō pos-  
sit dealbari Pa-  
taui, nec Vene-  
tijs aliquando.*

Accipiat is frustum filtri spissioris: dico spissioris, quoniam si-  
esset laxum, rarumq; , simul cum aqua egrederentur partes te-  
nuiiores metallorum, & ob id filtrum, aut pannus laneus de-  
bet esse spissus, cuiuscunq; postea fuerit coloris, nihil refert.  
frustum igitur filtri ex acuat in uno latere, idest, aptetur in-  
cidaturve ita, ut tendat in acutum: alterum verò latus made-  
fiat aqua communi, vel medicata actu frigida. mox pars illa  
acutior filtri, uel panni, suspēdatur ab orificio uasis, ita ut pars  
acuminata contingat aquam in uase contentam: suspēdatur  
dico non totum filtrum, sed media pars tantum, ita ut dimi-  
dia eius pars sit immersa in uase, & suo apice contingat aquā:  
altera uerò pars obtusior & made facta pendeat extra vas: &  
hoc modo sensim separabitur aqua à sedimento. quia aqua  
cocta consecutione quadam sequetur aquam imbibitam in  
parte obtusiori filtri pendente extra vas: & cum filtrum spissis-  
simum sit; separabitur sola aqua: partes autem crassiores, &  
feculentæ residebunt in fundo uasis. separata, & extracta hoc  
modo aqua; exponendæ sunt feces soli, & siccandæ: quo mo-  
do autem sint postea cognoscendæ, quid sint, suo loco dicam.  
& hoc modo fit aquæ dissolutio per coctionem. Dissolutio au-  
tem per euaporationem lenem fit hoc modo. Accipias uasa ui-  
treæ, sed non qualia isti solent. accipiunt enim bocias, cum  
tamen uasa hæc debeant habere os amplum. sint igitur uasa  
vitrea, & lati orificii; quæ uasa urinaria uocantur ab istis, eò  
quòd assimilētur quodā modo uasis illis, in quibus mingimus.  
uas igitur urinarium accipiat, & facto glutine ex farina, &  
albo oui, oblinatur uas totum. deinde submergatur in cati-  
no expleto arena: submergatur inquam non totum, sed dimi-  
dia ipsius pars tantum. postea catinum testaceum simul cum  
uase utreo in arena submerso, & thermalis aqua repleto, expo-  
natur soli, uel ponatur in loco aliquo calido. Sed animaduer-  
tatis, ne supra locum, ubi ponitur uas, peruolet puluis: quia cū  
uas debeat manere ore aperto; puluis caderet in ipsum: & ita  
non possemus rectè cognoscere illud, quod aquæ est cōmixtū.  
talis autem locus difficile potest haberi in hac vrbe, maximè  
quando aestas siccior est, qualis est hæc præsens: quia propter  
multos currus excitatur tantus puluis, ut eo totus aer sit refer-  
tus. & ob hanc rationem cera nō pōt hic Patanii dealbari, nec  
Venetijs aliquando: quoniam puluis defertur interdum il-  
luc usq;



lacusq; à uento. uas igitur debet poni in loco ubi non sit puluis. nec nocturno tempore debet stare sub dio: quoniã aqua refrigeraretur, & sic tardius separarentur materiã, quã sunt cum aqua mixtã. euaporata cum fuerit aqua, siccentur fẽces ad solem. & hoc modo fit dissolutio per lenem euaporationẽ.

Dissolutio autem per elambichationem bifariam fieri potest. vno quidem modo in balneo maria: sed talis dissolutio difficilis est. altero modo per elambichationem siccam, quã fit igitur in uasis vitreis, siue sint uasa urinaria uocata, siue bocig, nõ multum refert. verum tamẽ est, quòd in uasis urinaris citius fit elambichatio: in bocis autẽ tardior. Sed hoc, uel illo fiat instrumento, parui refert, ut dixi. sat est, quòd hac dissolutione aquã, quã fit per elambichationem siccam, cognoscuntur ea omnia, quã sunt aquã commixta: non excludendo etiam vapores, seu spiritus, qui hac ratione cognoscuntur. Habeatis paratum furnum, cui subiectus sit ignis: supra furnum sci licet in cavitae illa, sit vas testaceum ualde latum, & arena expletum. capiat is deinde bociam, uel uas urinarium (nihil enim refert) expletum aqua thermali, & medietas ipsius submergatur in arena existente in uase testaceo. supra bociam autem collocetur capitellum uas uocatum, quod capitellum debet habere nasum. superimposito capitello ipsi bocia, claudantur optimẽ fissurã, & spatia existentia inter uas, & uas. habeatis deinde fistulam vitream crassitudine vnus digiti, & perforatam in utroque latere, & in alterum foramen fistulẽ inseratur nasus capitelli, & circumcirca insertionem obuoluatur fasciola, & optimẽ claudatur omnes hiatus, ne quidquam exhalet. Habeatis postea uas ligneũ repletũ aqua frigida, & perforatũ in utroq; latere transversali vnico foramine, ita ut fistula descendens quodam modo è capitelli naso, ingrediatur foramen utrũque, & hæreat aquã frigida in ipso uase ligneo existenti. & hac ratione cognoscetis, qualesnam spiritus fuerint cum aqua commixti. nam arena existens in testacea olla cum calida est, caliditas illa agit etiam in bociam, & calefacit aquam è qua efferuntur continuẽ uapores, qui petentes capitellum densantur, & vertuntur iterum in aquam. quã aqua descendens per fistulam retinet adhuc vapores, quoniam aqua descendens per fistulam refrigeratur quo quo modo à frigiditate fistulã, & à frigiditate aquã existentis in uasẽ ligneo, quam

*Dissolutio aquae per elambichationem dupliciter fieri potest.*

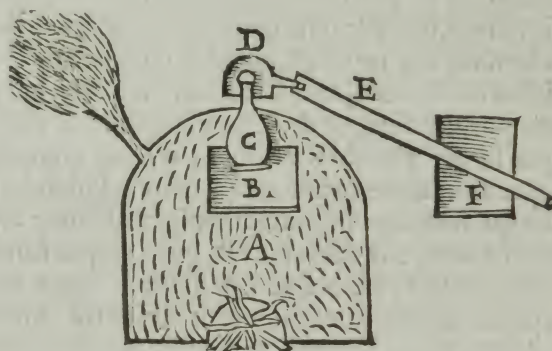
*Dissolutio aquae per elambichationem siccam, innotescunt omnia, quae in aqua continentur.*

*Dissolutio aquae per siccam elambichationem quomodo fiat.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

aquam fistula tangit : & ita frigiditas non finit uapores in aqua illa descendente existentes exhalare. prosequamini deinde cum igne sub furno, quousque tota aqua fuerit consumpta. postmodum extrahatis bociam : in qua si uideretis superesse adhuc humiditatem aliquam, finite, ut à sole absumatur. quo facto, exponatis soli fæces residentes in fundo uasis, & si natis ut exiccentur.



- A. Furnus.
- B. Vas testaceum arena repletum.
- C. Bocia aqua thermali plena.
- D. Capitellum.
- E. Fistula uitrea.
- F. Vas ligneum aqua frigida plenum.

**S**iccata cum fuerint fæces ad solem ; intelligendum erit, quid in ipsis contineatur. Sed qua ratione? Dicunt quidam sedimenta esse ponenda supra tabellam politam, & sub sole esse inspicienda : ut si quod adfuerit corpus luminosum ac lucidum, appareat nobis ratione solaris luminis. Ego autem dico, quòd antequam deueniamus ad hoc experimentum; alia sunt facienda. Et primum quidem est, quòd extracta bocia, & adhuc calidis sedimentis admouendus est nasus ori bocia, & olfaciendum sedimentum. nam hoc modo si aderit argilla, alia ve terra; clarè, & facile cognoscetur : quæ alia ratione non cognosceretur. ex odore etiam fæcum illarum, antequam fuerint refrigeratæ, cognoscitur rubrica : quæ si aderit, odor sedimentorum, erit suavis. ochra & ipsa hac ratione cognoscitur.

*Argillæ, aliarumque; seriarum odor qualis.  
Rubricæ odor.*



- gnoscutur. Alterum experimentum, quod debet fieri ante illud sub sole; est, ut refrigeratis quodam modo sedimentis, accipiamus ipsorum portiunculam, & inter digitos teramus: nā hoc etiam modo sepe deuenimus in cognitionē alicuius, quod cum eo sedimento sit mixtum, ut sandaracæ, sulphuris, auri pigmenti, & similium: nam hæc facile cognoscuntur isto modo. postea quia experimenta facta hoc pacto non sufficiunt; ueniendum est ad illud, quod fit sub sole: & ita positis sedimentis siccatis supra tabellam, inspiciatis ipsa sub sole diligenter: quia si qua aderunt luminosa corpuscula, illa strabuntur à sole, & sic illustrata apparebunt. hoc sanè modo cognoscetis sal, si aderit in grumis concretus. nitrum etiam, si adsit copiosum: si uerò paucum, difficile admodum cognoscitur. sulphur quoque, si purum adfuerit, facile cognoscetur colore: quia color est subluteus, uel subpallidus. cognoscimus et hoc modo cinerem, atque concretos lapides. metalla autem reliqua, ut aurum, ferrum, argentum, stannum, & similia non cognoscuntur: sunt enim aliquando ita cum marmore, cinere & similibus commixta, ut prorsus sensum effugiant. nec si gustetis sedimentum illud, poteritis ipsa cognoscere: quoniam modò huius, modò illius saporum percipietis: & propterea deueniendum est ad aliud experimentum, quod fit supra laminam ferream politam, atque candentem, inspergendo supra ipsam sedimentum. & hoc modo facile cognoscitur cinis, marmor, gypsum, calx, sulphur, sal, nitrum, cerussa; nam si aderit calx, & marmor; videbitis, quod non comburentur: sed postquam alia quædam fuerint combusta, remanebunt ipsa, habebuntque colorem candidiorem quam antea. si autem uideatis, quod adsit quædam materia, quæ non exuratur, sed fiat statim candidissima; sciatis, quod est gypsum. quare calx, marmor, & gypsum communicant in hoc, quod non exuruntur, sed remanent, & fiunt candidiora. hoc tamen interest, quod calx, & marmor tardè fiunt candida, & candor non est multo maior, quam antea esset: cōtra uerò gypsum citissimè acquirit candorem, & illum quidē valde maiorem, quam haberet antea. Sulphur etiam facile hoc experimento cognoscitur: quia eliquatur, & refert suum odorem. Sal quoque, & nitrum cognoscuntur: quia si hæc duo adsint, sedimenta comburentur, & scintillabunt. sed hoc in-

*Sulphuris color.*

*Calcis, & marmoris notæ.*

*Gypsi notæ.*

*Sulphuris notæ.*

*Salis, & niri signa.*

E 4 tereft,



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Plumbi notae.* *Cerussae signa.* *Cerussa fit ex plumbi, & ex cerussa sandix: cum sandix nihil aliud sit, quam cerussa tosta. Si videritis, quod sedimentum eliquetur, & fiat album, ac si lac esset; non inferatis statim adesse alumen: quia hoc est aliquando indicium, quod adest alumen cum suo lapide: aliquando etiam aderit, & non eliquabitur: quia alumen eliquatur tum a calido, tum ab humido. Metalla autem reliqua nulla dictarum rationum cognoscuntur: & quamvis omnes dicant, quod possunt cognosci; nullus tamen est, qui modum nobis doceat, quo id possimus assequi. Ego autem reperi artem quandam. quam sum expertus in balneis istis Aponitanis, & in balneis Lucensibus: & solum in aqua balnei Villensis successit. ars autem talis est, quando vultis experiri, an aqua aliqua habeat calcanthum, uel alumen, uel aliud simile: coquatis primo aquam non in uase uitreo, sed in uase stanneo, vel ferreo. postea cum aqua fuerit parum decocta, quiescat. deinde iterum coquatur parumper. mox in ipsam injiciatis succum, uel decoctum gallarum, pauca tamen in quantitate: & si cum aqua aderit mixtum alumen album, uel calcanthum; uidebitis aquam fieri illico nigram. Alterum experimentum, quo cognoscitur alumen; est, ut capiatur uerzinum dictum medicamentum, & coquatur in aqua, ita ut aqua accipiat colorem ueluti nigrum, deinde coletur, & huius aquae portio inspergatur supra sedimentum: & si aderit alumen; uidebitis, quod color ille ater reddetur statim clarior, & illuminabitur. Si uero non adsit alumen; color non redditur clarior. & quod dixi de colore relicto a uerzino, idem intelligatis de quacunque alia re: ita ut aqua pro tali experimento faciundo possit fieri ex omni materia, quae possit aquam inficere colore nigro: & dumodo aqua sit nigra, non refert, ex qua materia sit reddita nigra. De astringentia autem, qua alumen est praeditum, nihil dico; quia alumen in se-*

*Alumen, calcanthum, & alia metalla media, quomodo muestiganda, & cognoscenda.*

*Aluminis albi notae.* *Calcanthi notae.*

*Astringentia non est proprium si-*



in sedimento existens non potest gustu dignosci. saepe enim <sup>nam aluminis</sup> accidit, ut gustetis sedimentum, & sentiat is astringentem: tamen illa non proueniet ab alumine, sed fortasse à sale, uel ab alia re. Ferrum, æs, & similia metalla non possunt ulla ratione <sup>Metalla uera</sup> cognosci, nisi ex corruptione sedimenti, ita ut quodlibet metallum, quod aderit, uertatur in proprium excrementum; & ex proprio postea excremento cognoscetis hoc, vel illud metallum adesse. & hoc modo cognoscitur ferrum, argentum, aurum, chrysocola, æs, & similia. stimulanda itaq; sunt sedimenta cum aliquo medicamento, liquore uel acris, ut quodlibet metallum in sedimento contentum uertatur in proprium, excrementum. acre autem, erodensq; medicamentum aptum ad hoc erit acetum acerrimum, aqua erodens, & similia. accipiat is igitur sedimentum, & iniiciat is in aquam, verbi gratia erodentem, & cum exiccata, ac absumptam uidebitis esse aquam; obseruate, an supra sedimentum sit excrementum aliquius metalli: & si supra ipsam sedimentum uideritis concreuisse ferruginem; indicabitur, qd in illo sedimento aderat ferrum. si uero aderit ærugo, est indicium æris: & sic de reliquis. metalla igitur cognoscuntur per corruptionem, & mutationem ipsorum in propria excrementa: & hæc certè est rei ueritas, ut uos poteritis facillè experiri, sit acceperitis portionem aliquius metalli, ut limaturam ferri, & commiscebitis cum aliquo sedimento, & tentaueritis, ut limatura corrumpatur: & uidebitis, qd corrumpetur in proprium excrementum, idest in ferruginem. Et his modis cognoscuntur quot, & quæ sint res illæ, quæ cum thermalis qualibet aqua sunt commixtæ. Sed animaduertatis, ne decipiat uos uiridis color, qui aliquando apparet in sedimento: neq; enim semper ex tali colore debetis inferre ipsum nasci ob admixtum æs, qm saepe oritur ex bolo aliquo, qui pariter sit cum sedimento mixtus. & ex huiusmodi colore decepti sunt multi in balneo Calderiano: quia credidere in eo balneo esse ferrum. ne igitur uiridis color uos decipiat: experiamini, an proueniat ex admixto ære, uel ferro, an nascatur ex ferrugine, an ex bolo aliquo. experimentum autem facietis hoc modo. Accipiat is sedimentum talis aquæ, & infundatur in acetum stillatitium, & obseruate qualem colorem acetum contrahat: similiter & qualis sit color sedimenti, quando fuerit exiccatum; & si aderit ferrugo; color erit niger;

Color uiridis in  
sedimento quid  
indicer.

Color uiridis in  
balneo Calderiano  
non existens fuit  
in causa, ut medi-  
ci crederent a-  
quam illam esse  
ferream.



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Sapor, & odor  
aquarum ther-  
malium maxime  
uarius.*

niger : si bolus; color erit rubicundior, idest minus niger, & tē  
dens ad rubedinem. De odore autem, & sapore; nihil dico:  
quoniam tam uarius est sapor, & odor thermalium aquarum,  
ut non possimus ex ipsis cognoscere quid sit cum aquis com-  
mixtum. Habetis iam modos, seu rationes, quibus possitis co-  
gnoscere, & inuestigare quid cum unaquaque thermali aqua  
sit cōmixtū. Succedit earundem aquarum usus, de quo infra.

*AQUAE THERMALES QUOT MODIS  
fuerint olim, sintq; nunc in usu : & à quonam  
primum, quaq; ratione fuerint in usum  
positæ. Cap. X.*

*Aquarum ther-  
mal. cōis usus  
apud antiquos.  
Primus usus ad  
delitias.*

*Balneum publi-  
cum erat olim  
Patauij consti-  
tutum ex aqua  
Aponensi.*

*Aquae therma-  
les erant antiqui-  
tus in frequenti  
usu ad abluenda  
corpora : nunc  
autem desijt ta-  
lis usus.*

*Secundus usus  
apud antiquos,  
sed frequentior  
apud nos, ad cu-  
randos morbos.*

*Quisnam prior  
posuerit in usum  
medicū aquas  
thermales, non  
constat.*

**E**xplicatis instrumētis, ac modis, quibus cognoscitur qd  
cum unaquaq; thermali aqua sit mixtum; consequēs est,  
vt de ipsarum usu uerba faciamus. & primò de cōi. Itaq;  
usus communis aquarum thermalium apud antiquos fuit, vt  
ex ipsis constituerentur balnea publica ad delitias, & volupta-  
tes, ut legere est apud Strabonē in eo loco, ubi loquitur de bal-  
neis Baianis. patet et hoc ex uestigijs balnei publici, quod e-  
rat in hac vrbe, & constituebatur ex aqua Aponitana, ut supe-  
rius dixi. Pisis et hoc potest videri. Nec mirum, qd balnea fie-  
rent ex thermalibus aquis ad delitias, quia sunt et nunc ex a-  
qua salsa, ut Venetijs potuistis uidere. ergo tanto magis pote-  
runt fieri ex aquis thermalibus: quia sunt reuera magis aptæ  
ad abluenda corpora, quàm aqua marina. Cōis igitur usus a-  
quarum medicatarum est ad voluptatem, & ad abluenda cor-  
pora, uestes, & similia. sed huiusmodi usus fuit frequens apud  
veteres: apud nos aut desijt prorsus. nescio enim ego nostris  
his temporibus reperire aliquod balneum publicum aque me-  
dicatæ, in quo liceat omnibus & diuitibus, & pauperibus uer-  
sari, seq; abluere. Alter istarum aquarum usus est in re medi-  
ca, hoc est ad curandos morbos, in quo usu fuerunt et apud an-  
tiquos: quinimo ab ipsis fuerunt in hunc usum reuocatæ, in  
quo & adhuc sunt, & quidem frequentissimo. circa quē usum  
duo sunt primum inquirenda. & primum est, quisnam prior  
aquis ad medicum usum reuocarit: alterum verò est, qua ra-  
tione id inuenerit. quod ad primum attinet, arbitror ignotū  
esse, quisnam fuerit, qui prior inuenerit usum medicū therma-  
lium



lium aquarum: quare omittatur hoc, cum præsertim sit parui momenti. De secundo autem dico, quòd cum multiplex sit modus, uel ratio, qua his aquis utimur; ita quoque multipli- ci via poterunt ipsarum facultates hominibus fieri cōspiciuæ, & saltem quatuor vijs, scilicet, uel experientia, uel ratione, uel vtraque simul, uel analogia. Sed harum quatuor uiarum cen- seo experientiam fuisse potiore. alijs autem vijs, aut nullā, aut perexiguam, & rarissimē, usuum istarum aquarum noti- tiam habitam, inuentā ue fuisse existimo; at experientia duce inuentum fuisse vsum omnium thermalium aquarum, uel ma- ioris saltem ipsarum partis. & hinc colligo aquas has esse po- tius medicamentum empiricum, quàm rationale: quoniam aque thermales patiantur illud idem, quod multiplicia, & ma- gna vocata medicamenta: qualis est theriaca, mithridatum, & his similia. empirica nāque hæc sunt medicamenta: quo- niam sine ratione sunt composita, & coaceruata. quòd autem hoc verum sit; theriacæ compositio palām facit; quia in ipsa multa superflua, multaq; contraria ingrediuntur, & ad mul- tos etiam, & inter se contrarios affectus facit, & confert. Sed ratio non patitur superflua in aliquo medicamēto poni, tanto minus, quæ sunt inter se contraria, & quòd vnum, ac idem me- dicamentum uarios, & illos inter se pugnantes morbos sanet: tamen experientia compertum est, & in usum iam receptum theriacam propulsare, ac fugare varios, contrariosq; morbos quāuis casu sit composita, & superflua in ipsa fuerint posita. Idipsum dico de thermalibus aquis: quia & ipsæ empiricum sunt medicamentum, & ideo censeo, quòd ipsarum vsum fue- rit sola experientia inuentus. Et hinc est, quòd omnes, qui de his aquis scripsere, errarunt, uno excepto: quia in explicādis metallis, quæ in ipsis sunt, & quorum merito varios edunt v- sus, insecuti sunt rationem, omīssa experientia: unde sicuti decepti sunt in metallis explicandis; ita cęcutiere in traden- dis earundem aquarum facultatibus. Sola itaque experien- tia (ita puto) inuentus est usus medicus istarum aquarum: in quo usu fuerunt apud antiquos, suntq; hætenus apud nos fre- quentissimo. Sed undenam quæso, diceret aliquis; experientia ista, qua vsum thermalium aquarum ad rem medicam est inuē- tus, ortum habuit? Dico, casu factum fuisse, ut talis expe- rientia sit inuenta: quod declaro hoc exemplo. In Region-

si agro

*Aquarum ther-  
malium usus in  
re medica unde  
habuerit occasio-  
nem, ac originē,  
an ex ratione, an  
ab experientia,  
an ex utraq; si-  
mul, an ex ana-  
logia.*

*Aque therma-  
les cur sint po-  
tius empiricum,  
quàm rationale  
medicamentum.  
Theriaca, mitri-  
datum, & simi-  
lia cur dicantur  
medicamenta em-  
pirica.*

*Auctores, qui de  
aquis medicatis  
scripsere, unde  
acceperint occa-  
sionem errandi.*

*Aquarum ther-  
malium usus so-  
la experientia fuit  
inuentus.*

*Experientia, qua  
duce, aque ther-  
males uenere in  
usum medicum,  
unde habuerint  
occasionem.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

si agro est castellum quoddam, Brandula vulgò vccatum: qđ  
castellum fuit olim sub ditione nobilissimæ familiæ Carpen-  
sis: cuius familiæ superest adhuc inter nonnullos alios illu-  
strissimus ille, ac Reuerendissimus Cardinalis Carpen-  
sis, uir integerrimus, ac nostri seculi ornamē-  
tum. apud itaque castellum est fons aquæ medicatæ frigidæ:  
cuius fontis aqua scatet pulcherrima, & habet nescio quem  
saporem salsum, sed illum minimum, uixq; perceptibilē: estq;  
praterea bobus aqua illa gratissima. quo factum est, ut cum  
superioribus annis, videlicet anno 1448. à Christo Saluatore  
nostro nato, multi boues bibissent illius aquæ, oborta est epi-  
dimia inter boues non illius tantum castelli, sed aliorum e-  
ciam locorum (nam & inter bruta solet grassari epidimia) an-  
no igitur dicto ineunte æstate cœpit inter boues grassari epi-  
dimia talis, ut omnes mingerent sanguinem: & omnes illi bo-  
ues, qui bibissent, uel biberent aquam dicti fontis sanabantur:  
aliorum autem locorum boues, quibus non erat data facul-  
tas bibendi ex illa aqua, moriebantur. hoc cum obseruassent  
pastores dicti castelli, rem promulgarunt, quòd scilicet aqua  
illa sanaret boues à mictu sanguinis. vnde factum fuit, ut bre-  
ui tempore omnes finitimorum locorum pastores frequentes  
illuc, sese contulerint, suos quisque boues ad illam aquam bi-  
bendam ducens. tandem res à bobus ad homines deuenit: &  
sic cum quidam paterentur circa vesicam, cœperunt analo-  
gia quadam argumētari, quòd eadem de causā ipsi laborarēt  
vesica, qua & boues illi, & propterea aquam illam sibi, perin-  
de atq; bobus fuerat, saluberrimā fore rati, eā in potū assump-  
serunt: & aliq; ex ipsis excreuere arenulas, aliq; lapillos, aliqui  
saniem, & sanati sunt. quæ res demum deuenit ad medicorū  
aures, qui aquæ illius vsum pro affectibus virgæ, & vesicæ cō-  
probarūt: & hæcenus aquæ illius vsum ad talem affectū uiget.  
Itaq; apparet, quo modo experientia sit inuentum aquam il-  
lam habere talem vsum, & experientiam fuisse casu inuentam,  
& per analogiam postea comprobātū fuisse illius aquæ vsum  
ad vesicæ, renum, ac pudendi affectum. Similiter arbitror fa-  
ctum fuisse de reliquis thærmalibus aquis. nam aliq; fortas-  
se ingressus fuit balneum medicatæ aquæ, corporis abluendi  
gratia: & cum laboraret morbo aliquo, cū egressus fuit è bal-  
neo videns se melius habere, existimans illud ex ea lotionem  
fuisse

*Cardinalis Car-  
pens, uir integri-  
mus, ac nostri  
seculi ornamen-  
tum.*

*Aqua Brandu-  
le fuit frigida  
limpidissima, et  
est subfalsa, ac  
bobus gratissima.  
Epidimia orta in-  
ter boues anno  
1448.*

*Epidimia grassa-  
tur & inter bru-  
ta.*

*Aquam Bran-  
dula conferre ad  
mictum sangui-  
nis, & ad alios  
renum, ac vesicæ  
affectus, unde cō-  
pertum fuerit, et  
quo modo.*



fuisse factum, iterum aqua illa uti libuit: & sic casu potuit experientia duce colligere, quod aqua illa faciebat ad illum affectum, quem ipse patiebatur. Igitur experientia casu acquisita puto inuentum fuisse usum aquarum thermalium: qui usus postea confirmatur aliqua ratione. quod autem hoc sit verum; patet auctoritate Aetij, qui in 1. lib. cap. 30. loquens de mente Archigenis de dieta in affectibus vesicæ, inquit, Archigenē admonere nos, ut in ulcere vesicæ exhibeamus aquas aluminosas; & si hæ non adsint; exhibeamus bituminosas, vel sulphureas. quæ sententia, si rationem insequamur, erit erronea: quia licet quædam dictarum aquarum propter similitudinem quandam, quam habent inter se, possint loco alterius deficientis succedere, & exhiberi; tamen quædam, cum nulla sit inter ipsas similitudo, à nullo, qui rationem sequatur, exhibebuntur: sicuti sunt aquæ sulphuræ, & aluminosæ. dicit tamen Aetius de mente Archigenis, quod & istæ exhibitæ sunt, & experientia repertum, quod profuere. quare usus aquarum thermalium experientia tantum pro maiori parte reperitur. aliquæ etiam analogia duce uenerunt in usum. paucissimæ verò aquæ cognoscuntur ratione, qua præditæ sint facultate. dico paucissimæ, ne videar omnino dissentire à medicis his Patavinis, qui volunt usum aquarum Aponensium repertum primo fuisse ratione, deinde experientia confirmatum. & ideo dicunt se exhibere ipsas primùm ratione moti. secundò experientia. ut plurimum tamen oppositum sit, ut scilicet aquarum medicatarum usus reperiatur experientia, deinde confirmetur aliqua ratione. Et hinc ego colligo solutionem cuiusdam problematis: atq; illud est, cur Galenus tam frigide de aquis his egerit, cum tamen in usu fuerint apud antiquos, ipseq; diligentissimus in reliquis fuerit, scripseritque integros libros de theriaca, & de facultatibus simplicium medicamentorum: & tamen de aquis thermalibus, quæ sunt veluti sacra anchora recentiorum, pauca, & tepide admodum dixerit: quæ igitur est causa? Dico esse, quia thermæ aquæ sunt medicamentum empiricum. quod etiam hinc colligo, quod videlicet tepide de ipsis est locutus. Galeni etenim mos fuit coniungere experientiam cum ratione, & ea quæ altera ultra via inuenisset cum altera comprobare: quod non potuit facere in aquis thermalibus: quoniam nituntur potius experientia

*Galenus, alio-  
qui diligentissi-  
mus, cur frigi-  
dè egerit de a-  
quis thermalibus.*

*Galenus mos fuit  
experientia cum ra-  
tione coniungere.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Galenus cur p-  
nam fidem habe-  
ret aquis ther-  
malibus.*

*Aquæ therma-  
les quot modis  
fuerint in usu  
apud antiquos,  
fuitq; apud nos.*

*Aquas therma-  
les fuisse in usu  
apud antiquos  
in potu contra  
nonnullos.*

*Albula, vel La-  
bana aquæ in  
usu antiquitus  
in potu.*

*Aqua therma-  
lis in Cotiscoliis  
in usu olim in  
potu.*

*Insula Aenar-  
ia in Pitheculis  
nunc Ischia  
uocata.*

*Aqua therma-  
lis in insula*

*Aenaria in usu  
olim in potu ad  
calculos commi-  
nuandos.*

*Fons aquæ medi-  
cæ Alifson uo-  
catus apud Cy-  
nethenses po-  
tus in usu olim  
in potu contra  
morsum rabidi-  
canis.*

rientia,quàm ratione. quare licet aquæ istæ essent in usu etiã apud vulgares antiquos; tamen Galenus paruam ipsis aquis habebat fidem: quoniam non poterat in eis experientiam cū ratione coniungere, & alteram cum altera comprobare. Viso, quòd thermale aquæ fuerint in usu apud antiquos; succedit; ut uideamus quot modis aquis ipsis fuerint usi; solemus enim nos uti in potu, in infusione, in fotu; & aliquando nō aquis, sed luto in ipsis existente utimur; aliquando aqua ipsa ad co- quendos, parandosq; cibos pro ægris: aliquando utimur uariis aliis modis. ideo inuestigandum est, an ita multiplex harum aquarum usus fuerit apud antiquos, sicuti est apud nos. Dico primò, quòd & apud ipsos fuit in usu pro potu, tē- pore præsertim Augusti; quando uigebant optimi medici, & ætas illa quasi aurea florebat. unde non possum non satis mirari de illis, qui dicunt, antiquos nō usos fuisse aquis his thermalibus in potum, sed esse nouum inuentum Arabū, & quòd apud antiquos erant in usu in infusione tantum. profectò qui ita dicunt, omnino mentiuntur: quia & medici antiqui, & vulgares etiam homines usi sunt thermalibus aquis in potum, ut legere est apud Strabonem in suo quinto lib. ubi describens Italiam, facit mentionem de quibusdam medicatis aquis, quæ Albula, & Labanæ uocabantur, & ait, quòd erant in crebro usu in potu, & in infusione ad fugandos morbos. & parum infra ait in Cotiscoliis parum procul ab Vrbe reperiri fontem medicatum, cuius aqua erat frigida, & quòd ipsa utebantur pro potu, & in infusione ad morbos profligandos. Tertiò, idem auctor dicit, quòd in Pitheculis est insula quædam, Aenaria uocata à Plinio, & nunc Ischia uulgo, ex quo loco deferitur uinum illud pretiosum, quod uulgo appellatur Greco d' Ischia, & copiosum habetur Romæ. in ea igitur insula dicit scaterere aquas, quæ erant in usu ad comminuendos calculos, & ad extrahendas arenulas ex uesica: quod certè aquæ illæ non fecissent, nisi fuissent in potum assumptæ. Quartò, Pausanias in Archadicis dicit apud Cynethenses populos esse fontem medicatum Alifson uocatum: cuius aqua erat in usu, ut assumeretur in potum copiosa ab ijs, qui momorsi fuerant à cane rabido. Quintò, Vitruuius in 8. libr. capit. 3. loquens de facultatibus thermalium aquarum dicit, quæ erant in usu ratione bituminis, & nitri: & quòd assumebantur in potum



tum copiosè ad euacuanda corpora. & subiungit, q̄ erat aqua frigidæ genus nitrosum, ut Pinnæ Vestinæ Cutilijs, alijs- que locis similibus: quod potionibus depurgabat, per aluūq; transeundo etiam strumarum minuebat tumores. Sextò, & clarius, Plinius in lib. 31. cap. 6. loquens de eisdem aquis ait, quòd nitrosæ, & aluminosæ aquæ erant in vsu ad euacuanda corpora, & ij videbantur sibi magni viri, qui maiorem copiam illarum aquarum bibissent: vnde aliqui tantam bibebāt, vt tumidi adeo fierent, vt annulus, quem gestabant digitis, tegetetur acute. nec mirum hoc debet videri: quoniam & apud nos magna quantitas medicatarum aquarum in potu assumitur. memini me vidisse quendam presbyterum, qui tantum Aquarianæ aquæ biberat, vt trium dierum spatio tumidus ita māsferit, vt non amplius ab aliquo agnosceretur: nam & facies, & partes corporis reliquæ quadruplo maiores redditæ fuerant, nec facies amplius ob longa apparebat. excreta deinde aqua illa, desijt tumor, & redijt vir ille, qualis antea fuerat, gracilis: refrigeratum tamen sibi remansit corpus totum. Manifestum ergo est, aquas thermales fuisse in vsu pro potu apud antiquos. quod probo rursus auctoritate medicorum, & primo Archigenis. nam Aetius lib. 11. cap. 30. monet de mēte ipsius, vt in affectibus vesicæ exhibeamus aquas medicatas, & prima die tres heminas, quæ mensura est trium ferè librarum: deinde vsq; ad sex heminas. Oribasius etiam in 10. Collect. ad Iulianum Imperat. cap. 5. facit mentionem de potu aquarum, quæ aliquando calidæ, aliquando frigidæ scātent: facit dico mentionem de mente Herodoti. Addatis, quòd Scribonius Largus, qui antiquior fuit Galeno in vlceribus, & tumoribus vesicæ exhibebat aquam in potu, in qua aqua pluries extinctum fuisset candens ferrum: & hoc dicit se facere ad imitationem aquarum ferratarum scātentium in Tuscia in agro Milonis Gracchi. locus autem apud Scribonium est in cap. 146. quas aquas Tuscias vocabant etiam, vt ait Marcellus medicus cap. 26. Vesicatorias, eo quòd facerēt ad affectus vesicæ, & erant in magno vsu. Scribonius ergo exhibēs aquas illas arte medicatas ad imitationem naturalium illarum, quæ in Tuscia scātent, signum est, quòd illæ in Tuscia exhibebantur in potum. Addatis etiam auctoritatem Galeni in 4. de tuenda sanit. ubi uidetur dicere, quòd aliquot aquæ reperirentur

*Aqua nitroſe  
in usu olim in  
potu ad aluum  
ſoluendum, &  
ſtrumofos humo-  
ris minuentes.*

*Aquæ Tufciæ  
ubi.*

*Aqua Tufcia  
eadem cū aqua  
Veficatoria, &  
cū Veficatoria  
appellata.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

rrentur, quæ erant bituminosæ, vel nitrosæ, & exhibebantur  
 propurgâdis corporibus. Accedit et Pauli auctoritas in 4. lib.  
 cap. 1. de elephantiasi, ubi pro elephantiasi exhibet in potu  
 aquas aluminosas. Addatis etiam auctoritatem Alexandri  
 Tralliani: qui in colica affectione exhibet thermales aquas  
 in potu, tum ut euacuet, tum etiam ut calefaciat. Auicenna  
 quoq; in 3. lib. fen 16. cap. de dolore colico, exhibet in potu  
 tales aquas in dolore colico. & in 2. lib. cap. 59. ait, quod aquæ  
 nitrosæ in potu roborant stomachum. Constat itaq; aquas  
 thermales fuisse in usu pro fugandis morbis in potu apud an-  
 tiquos & vulgares, & medicos, non solum græcos, sed etiam  
 latinos, & barbaros, contra sententiam quorundam recentio-  
 rum. Itaq; primus modus quo aquæ istæ fuerunt in usu, est in  
 potu pro fugandis morbis: qui usus fuit quidem frequens, ut  
 ostendi, apud veteres, sed longè magis est apud nos. Alter mo-  
 dus, quo venire in usum tales aquæ, fuit per infersionem, ut  
 fit, quando ingredimur balneum, & infedimus in ipso, quem  
 modum isti uocant balneationem: qui utèdi modus est frequen-  
 tissimus apud nos. Antiqui etiam utebantur balneatione, & uar-  
 iis quidem modis. Et primus modus est per immersionem,  
 & emersionem: ut quando ingrediebatur balneum, & statim  
 etiam egrediebantur, siue aqua balnei esset medicata, siue nō.  
 & iste modus erat frequens apud ipsos. Alter modus erat per  
 natationem, quando natando madefaciebant se: qui modus  
 erat frequens apud illos, qui uolebant fieri robusti, & hac de  
 causa aliqui madefaciebant se natando in aqua salsa, & illa  
 quidem frigida. Tertius modus erat cum quiete, quando  
 scilicet ingrediebantur balneum, & in ipso diu quieti mane-  
 bant: & talis usus erat frequens apud antiquos, & maiores  
 natu, teste Galeno in lib. de tremore, & palpitatione. quod &  
 Vitruuius, & Plinius, & Pausanias, & omnes confirmant. &  
 quoad aquas thermales, tertius iste usus erat magis frequens  
 aliis duobus dictis, estq; etiam adhuc apud nos: & est præ-  
 stantior reliquis, ut infra suo loco ostendam. primo autem  
 & secundo modo, scilicet per immersionem, & emersionem, &  
 per natationem non utebantur, nisi rarissimè, aquis therma-  
 libus, nec nos etiam utimur. Utebantur etiam antiqui aq-  
 uis medicatis per duciam, idest per stillicidium embrochi, &  
 epiurochi à Galeno uocatum, idest, per embrocham. & mo-  
 dus

*Aquas therma-  
 les fuisse in usu  
 apud ueteres in  
 infersione ad fu-  
 gandos morbos.*

*Aquas therma-  
 les fuisse in usu  
 apud antiquos p-  
 stillicidium.*



dus iste est, quando riuulis salientis aque uel arte, uel natu-  
 ra ita instructis subiiciebatur corpus, uel corporis pars aliqua,  
 in quo usu maxima est uis medicamentosa: quia ratione illius  
 motus imprimitur vis medicamenti. & iste usus fuit frequen-  
 tissimus apud veteres, ita ut aliqui præter etiam modum ute-  
 rentur: & ut ait Galenus in quarto, de tuenda ualeat. quidã su-  
 biiciebant caput guttæ aquæ sulphuræ. frequentissimus quo-  
 que usus iste est apud nos, & frequentior, quàm fuerit in an-  
 te acta ætate, quando uigebat Sauonarola, & reliqui illius æta-  
 tis. Alius modus, quo medici superioris ætatis utebantur ther-  
 malibus aquis, erat per fomentationem: quando aliquis ob  
 ægritudinem aliquam non poterat ingredi balneum; accipie-  
 bant spongiarum magnas imbutas aqua thermali calida, & cor-  
 pori applicabant. Sed, ut ingenuè fatear, non reperio hunc mo-  
 dum fuisse in usu apud antiquiores. Alius quoq; modus, quo  
 utuntur aquis thermalibus, est in coquendis cibarijs: quia di-  
 cunt cibaria parata aquis istis, suscipere uim aquarum, & sic  
 mederi morbo. & hoc modo aliqui sunt, qui aquis medicatis  
 utantur, sed non omnes.

Addatis alium modum, & est ad diluendum uinum: acci-  
 piunt enim aquam thermalem, frigidam præsertim, & uinum  
 diluunt, & maxime hoc modo utuntur aqua, quæ refrigeret, &  
 siccet. quem usum non reperio apud antiquos: & pauci etiam  
 sunt apud nos, qui hoc modo aquis utantur. Alius modus est  
 laconicus: laconica scitis vocari foueas, seu cauernas illas,  
 quæ sunt apud balnea, & itufæ etiam nuncupantur: quæ foueæ  
 repletæ sunt vaporibus thermalium aquarum. & hunc usum nõ  
 reperio apud antiquos: habebant utiq; laconica repleta uapo-  
 re aquæ dulcis, quibus utebantur ad sudandum, sed carebant  
 laconicis aquarum thermalium. Vltimus modus, quo utun-  
 tur aquis istis, est per lutum, qui residet in ipsis aquis: quo  
 luto utimur bifariam in profligandis morbis. primò quidem  
 modo, quando oblinimus lutum ipsum parti affectæ, & mox  
 partem illam exponimus soli, ut lutus incalescat, & siccetur.  
 qui usus luti non solum est apud nos, sed fuit etiam apud anti-  
 quos, ut videre est apud Plinium lib. 3. capit. 6. Alter uerò  
 modus est, quando colligimus multam quantitatem luti, &  
 calidum applicamus corpori, inibiq; eoulq; cõtinemus, quo-  
 usq; fuerit frige factus: nec exponimus soli. & de hoc modo

F vtendi

*Stillicidijs, seu  
 embrochæ usus  
 frequentissimus  
 apud ueteres.*

*Aquarum ther-  
 malium usus per  
 fomentationem.*

*Antiqui an usi  
 fuerint medicatis  
 aquis p fomenta-  
 tiones, nõ constat.  
 Aquarum therma-  
 lium usus ad pa-  
 randa cibaria, et  
 ad diluendum ui-  
 num.*

*Laconica quid.*

*Laconica medica-  
 ta an fuerint in  
 usu apud uete-  
 res, non constat.*

*Luto medicato  
 dupliciter uti-  
 mur.*

*Lutus medica-  
 tus fuit in usu  
 apud antiquos.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

vtendiluto non reperio mentionem vllam apud antiquos. Octo igitur sunt modi, quibus aquæ thermæ uenire in vsum. primus est per potum. alter per infessionem. tertius per stillicidium. quartus per fomentum. quintus in coquendis eduliiis. sextus ad diluendum vinum. septimus laconicus. octauus, & vltimas per lutum. Reuertamur modo ad primum; & uideamus, quid circa ipsum sit obseruandum. de quo in capite subsequenti agemus.

*AQUARVM THERMALIVM POTVS, QVOS  
vsus præstet, quibusq; corporis partibus prosit; anq; omnes medi-  
catæ aquæ sint ad potum aptæ; & quæ præcepta ante po-  
tum, quæ inter bibendum, & quæ post potum, sint ob-  
seruanda ab ægro, à medico, & ab astantibus.*

Cap.

XI.

**D**iximus in superiori capite aquas thermæ fuisse apud antiquos, esseq; apud nos in vario, ac multiplici vsu: & in primo loco potum enumerauimus. igitur de harum aquarum potu est nunc agendum: circa quem vsu, idest circa potum, quinque sunt uidenda. Et primum est, quos vsus potus medicatarum aquarum præstet, & quibus corporis partibus prosit. Secundum, quæ aquæ sint aptæ ad potum, & quæ ineptæ, neq; enim omnes sunt accommodatæ. Tertium continet regulas obseruandas ante quam aliquis ueniat ad potum talium aquarum. Quartum habet sub se præcepta obseruanda, dum quis bibit, idest quid agendum sit ab eo, qui bibit, quid à medico, quid ab astantibus interim, dum aquæ assumitur. Quintum comprehendit in se canones obseruandos post potum aquarum. Quod ad primum igitur attinet, dico, quod primus vsus, quem potus aquarum thermalium exhibet, est euacuatio uentriculi, intestinorum, & reliquarum partium, per quas transeunt, ut est auctoritas Galeni in quarto de tuenda sanitate. cap. quarto. & Vitruuij in octauo libro cap. 3. & Alexandri Tralliani in curatione affectus colici: quæ exhibet has aquas pro euacuandis, detergendisq; intestinis, & pro calefaciendis illis partibus omnibus. Igitur primus vsus, quem aquarum thermalium potus præstat, est, quod euacuat, detergitq; intestina, & uiscera omnia, per quæ aqua ipsa transit.

*Potus aquæ ther-  
malis quos, &  
quot vsus præ-  
stet.*



transit. unde & adhuc superest talis usus, & præcipuè in Hetru-  
ria apud Senas: ubi multi assument thermale aquas pro eua-  
cuando corpore. Alter usus est, quòd thermale aquæ in po-  
tum acceptæ calefaciunt uiscera, per quæ trāseunt: testes sunt  
illi, qui refrigeratum habent uentriculum, & hac de causa  
medicatas aquas bibunt, quibus sentiunt vētriculum calefie-  
ri, & roborari, dummodo aqua permeet, & nō moretur diu in  
uentriculo. Fidem quoq; faciunt Trallianus, & Auicēna, qui  
exhibēt medicatas aquas in potu in colico affectu, non solū  
ut expurgent, sed etiam, ut calefaciāt. Tertius usus est, quòd  
aquæ illæ in potu contemperant hepar, uel renes æstuātes, &  
alia uiscera. unde plurimi sunt medici, qui in supercalefa-  
ctione uenæ cauæ uel hepatis, uel renum, exhibēt aquam de  
Villa, alii Calderianā, alii aquam Brandulæ, alii aquam fon-  
ticuli, qui est in balneo S. Petri, alii aquam, Virginis uocatam,  
quæ scatet apud montem Orthonem: alii hanc, alii illam. Sed  
hic est una difficultas: nā sunt, qui dicant thermale aquas  
non posse refrigerare: quoniam dicunt uel refrigerant ratio-  
ne aquæ, idest quatenus aqua, uel ratione medicamēti, quod  
in se habent admixtum. ratione aquæ non: quia non exhibe-  
retur tanta ipsarum quātitas. nullum enim esset corpus, quod  
posset tantum aquæ tolerare. igitur ratione medicamenti: &  
ita non refrigerabunt. quia Calderiana, exempli gratia, ha-  
bet ferrum, sulphur, & parū aluminis (ita dicunt, licet ego cū  
ipsis non consentiam, ut infra patebit) at ferrum, sulphur, & alu-  
men non refrigerant, inquiunt: & sic cōcludunt aquas ther-  
males non refrigerare ratione metallorum. sed quia videbāt  
experientiam esse in contrarium; (nam quotidie experimur  
has aquas, & alias etiam plures refrigerare) igitur dicunt, q  
refrigerant quidem, sed per accidens, hoc est quatenus eua-  
cuant materias calidas, quibus euacuatis contingit, ut uisce-  
ra refrigerentur, contemperentur'ue. Sed dicetis. Si hoc esset  
uerum; sequeretur, quòd aquæ calidæ calefacerent & ipsæ  
eodem modo, idest, per euacuationem. Respondēt ipsi, hoc  
non sequi: quando aquæ thermale calidæ non habent ita in-  
tensam caliditatem, ut caloris uestigium relinquant in uisce-  
ribus. Ego in hac dubitatione dico, condonandū esse aliquid  
his uiris, aliquid autem non: quia credo, quòd aliquot aquæ  
per se, aliquot per accidens frigefaciant, nam aquæ de

*Aqua thermale  
in usu est a-  
puđ Senas ad e-  
uacuanda corpa.*

*Aqua thermale  
refrigerantes  
ubi.*

*Aque thermale  
rurum possunt  
refrigerare.*

*Aquarum ther-  
malium alie re-  
frigerant p se, a-  
lie p accidens.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Aqua de Bora  
habet marmor et  
p se refrigerat:  
ita et aqua Brandu-  
dula.*

*Calderiana aqua  
habet bolam armenam:  
& se refrigerat.  
Aqua Villensis  
quo modo refri-  
geret per accidens.  
Aque Virginis  
montis Orthoni-  
is.*

*Aque thermales  
ferre vides siccant.*

*Aquas therma-  
les non agere a to-  
ta substantia, ad  
uersus quosdam.*

Bora in agro Florentino refrigerant per se: quia habent in se marmor. eodem modo, & aqua Brandulæ propter marmor, quod continet Calderiana quoque; frige facit per se: quia habet. bolum armenam, non autem ferrum, ut ipsi dicunt. Aquæ aut Villenses credo quod refrigerent per accidens: quia continent in se alumen, cuius ratione euacuant, & roborant, nec uestigium caliditatis relinquunt: quia nec ipsa aqua est ualde calida. De aqua autem fonticuli Diui Bartholomæi, & beatæ Virginis montis Orthoni, credo quod cum sint tepidæ, & quasi frigida, habeantque parum salis: credo inquam, quod ratione salis cocti in locis subterraneis, & pugnantis in aquæ frigiditate; aquæ acquisierint temperiem mediam, quo ad caliditatem, & frigiditatem. unde cum temperata sint, possunt remittere feruorem uiscerum, nec ratione temperiei mediæ offendent uentriculum, etiam si lapsus esset ad frigiditatem, sed ipsum contemperant potius, quam refrigerent.

Quartus usus, quem thermalium aquarum potus præstat, est, quod siccant, & digerunt: & ideo quando in uentriculo est magna humiditas, egetque exiccatione; exhibemus thermales aquas in potum: quemadmodum etiam quando in uentriculo est tumor aliquis, qui indigeat digestionem; utimur potu istarum aquarum, & felici quidem cum successu. unde legitur antiquos ufos fuisse thermalibus aquis in discutiendis strumis, id est, in siccanda, & resoluenda materia illa, ut videre est apud Virruuium. Addatis pro confirmatione istius usus, quod maior pars aquarum medicatarum habet uim siccandi: pariter si obseruetis ea, quæ in his aquis continentur, reperietis ipsa siccare, & digerere. Quadruplex igitur in uniuersum est usus, quem præstat potus thermalium aquarum, scilicet euacuatio, refrigeratio, calefactio, & exiccatio. de humectatione aut nihil dico. alios postea usus, quos uidetis potum istarum aquarum præstare, sciatis omnes reduci ad istos quatuor: sicuti est, quod aquæ istæ adiuuent concoctionem, & quod roborent substantiam. nam hoc reducitur ad frigiditatem constipantem poros: illud uero ad caliditatem. similiter quod astringant, uel laxent: & ideo non loquar amplius de ijs uisibus, quæ sunt consecutorij ad illos. sicuti etiam dimittam, quod aquæ thermales agant, ut quidam dicunt, à tota substantia per uirtutem sibi communicatam à superioribus astris: dimittam inquam



inquam hoc : quia vana penitus est hæc opinio. & veniam ad aliud à nobis considerandum : & est, vt uideamus quibusnā partibus humani corporis thermæ aquæ profint : & an omnibus, an quibusdam tantum, & illis quidem determinatis. Sunt aliqui, qui dicant, quòd profunt omnibus partibus : & ita exhibent ipsas in affectibus capitis, pedum, manuum, & reliquarum corporis partium. sed ego non consentio cum ipsis : quoniam credo, quòd aquæ thermæ in potum acceptæ iuuent tantum illas partes, per quas transeunt, & quas fouet : partes uerò illæ, quæ nec tanguntur, nec fouentur ; puto quòd non recipiant iuuamentum. fomentum autem solet dupliciter fieri. vno modo in partibus extrinsecis, quādo uel per infessionem, uel alia ratione, aquæ contingunt corpus : & de hoc fomento non loquor iam, licet hac etiam ratione illæ tantum partes, quæ continguntur, & fouentur ; suscipiant iuuamentum. Altero modo fit fomentum per totum, quando scilicet quis assumit aquas : & hoc etiam modo dico, quòd illæ duntaxat partes, & viscera iuuantur, per quæ aqua ipsa trāsit. partes autem, per quas trāsit ; sunt primò fauces, & quæ circa fauces sunt : & ideo antiqui exhibebant aquas, Pinnæ Vestinæ uocatas, ad discutiendas strumas, ut ait Vitruuius lib. 8. cap. 7. altera pars est uentriculus, & ipsius os : & hoc patet ex ijs, qui in imbecillitate uentriculi aquas has bibūt. addatis tertio loco hepar, & lienem : quia aquæ acceptæ in potum transeunt etiam per uenas istorum uiscerum, & sic uiscera ipsa iuant. & ideo Paulus monet, ut exhibeamus thermæ aquas ijs, qui laborant elephantiasi, idest, lepra. iuant quartò summopere intestina : & ob id Alexander Trallianus, & Auicēna exhibent thermæ aquas in dolore colico. Addatis his renes, & uesicam : quia & per has partes aqua epota transit. unde Archigenes exhibebat medicatas aquas in affectibus uesicæ, & Scribonius, & Marcellus uesicatorias : quas ideo uesicatorias uocabant, quia facerent ad affectus uesicæ. Hæ sunt partes, quæ iuantur expotu thermalium aquarum. Sed statim objiceret aliquis. Multi sunt medici, qui thermæ aquas exhibent in affectibus capitis, & uidemus caput iuari. similiter & in spuito sanguinis. & si qua est aqua, quæ felicissimo cū successu exhibeatur in spuito sanguinis, illa certè una est Villensis uocata in agro Lucensi : quæ non solum plurimos liberat à spuito

*Aquæ thermæ, quibus corporis partibus profint, & an omnibus, uel determinatis quibusdam.*

*Fomentum ex aquis thermalibus fit duobus modis.*

*Aquæ uesicatoriæ unde dicte.*

*Aqua Villensis optima cōtra spuitum sanguinis.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

sanguinis; verum etiam à marcore illo, ex quo fit phtisis: ita ut præseruet à phtisi. Plures quoq; sunt medici, qui thermale aquas pro potu exhibeant in affectibus articulorum, ut in podagra. ergo iuuant etiam partes extremas, per quas non transeunt, & partes etiam thoracis. Præterea exhibentur, & maximo quidem cū successu, in affectibus uteri, & in affectu coxédico, idest, in ischiade. ergo falsa est tua sententia, quod potus thermalium aquarum profit dumtaxat partibus ijs, per quas aqua ipsa tráfit. Respódeo, & primò de capite, q̃ quæ admodū caput bifariam lædi contingit, uel per se, hoc est essentiam, uel per consensum partium inferiorum, ut uentriculi, hepatis, & similium; ita etiam accidit, ut iuuetur, uel per se, uel per accidens, idest, per consensum. dico igitur, quòd si accadat, ut caput inuetur, non quidem per se iuuabitur, sed per accidens, hoc est per consensum: quia sicut per cōsensum patitur, uerbi gratia, uentriculi; ita quoq; remota uentriculi affectione, remouetur & capitis læsio. quare caput iuuatur nō per se, sed per accidens ex potu thermalium aquarum. Sed dicetis, non ne ex aqua existente in uentriculo efferuntur continuè vapores ad caput, qui possunt ipsū per se alterare, & siccare? Dico, quòd nisi vapores illi elati sint sulphurei, & caput sit frigidum; non iuuabunt per se, & primò caput: nam si vapores essent aquei, obessent valde. De sputo autem sanguinis, referam, quod vidi, dum essem in Hetruria, & ad balneū illud Villense. dico igitur, quòd plures ex potu illius aquæ vidi subleuatos à sputo sanguinis, & præseruatos à phtisi: sed obseruauī unum scitu dignum, & est, quòd qui aquam illam potabant pro sputo sanguinis, & statim aqua egrediebatur p secessum; non iuuabantur ex potu talis aquæ: qui verò retinebant trēs, uerbi gratia, horas, & postea excernebāt ipsam, non per secessum, sed per vrinam, summopere iuuabantur. vn de colligo, quòd nisi aqua labatur per venas, non prodest excretioni sanguinis, nec præseruat à phtisi: ad hoc autem, ut tráseat per venas, requiritur, ut nō statim excernatur. De doloribus autem articulorum dico, quòd si potus istarum aquarum iuuat, hoc facit per accidens recidēdo causam: nam euacuant intestina, roborantq; ipsa, & viscera. quo fit, ut non tot generentur excrementa, quæ possint esse in causa talium dolorum. Sed dicetis. Aquæ thermale iuuant neruos: ergo p se con-

*Potus aquæ thermalis quo modo inuēt caput, et quo modo non.*

*Potus aquarū thermalium vtrum profit in sputo sanguinis. Aqua Villensis optima in sputo sanguinis, et i præseruando à phtisi. Aqua Villensis si debeat prodesse in sputo sanguinis, & in præseruando à phtisi, requiritur, ut tarde excernatur, et nō p secessū, sed plerum.*

*Potus aquarū thermalium vtrum cōferat in doloribus, & affectibus articulorū.*



se conferent in doloribus articulorum. Fateor, quod iuuent nervos, dumodo ipsos contingat: & ideo ijs, qui in has aquas infunduntur, dum laborant nervorum affectibus, profunt istę aquę, quia tunc contingunt nervosas partes, quando autem transeunt per intestina, nequeunt nervos attingere.

De ischiadico verò affectu dico, quod exhibui quāplurimis, & multo plures vidi fuisse lęsos, quā iuamentum susceperint: & si aliquibus profuere, hoc fuit per accidens, quia scilicet pręciderint causam talis affectus roborando viscera, impediendq; generationem tantę materię phlegmaticę. Verum, diceret aliquis, affectus ischiadicus est in loco vicino intestinis: ergo aqua transeundo per intestina continget partem illam, & sic per se iuabit. Respondeo, quod panniculus quidem est proximus intestinis, sed non articulus ipse.

De vtero sum aliquantulum ambiguus, an aquę in potu acceptę iuuent uterũ per se, necne: scio quidem, quod cum vterus patitur ratione excrementorum redundantium in ventriculo, vel in intestinis, potus aquarum thermalium iuvat ipsum, recidendo causam. similiter quādo patitur excretionē menstruorũ alborũ, uel pręfocationem mensium. pariter qñ menses sunt copiosi; hæ aquę in potu iuant, quia coangustāt uenas, & roborant viscera. sed quando uterus est nimis humectatus; hoc mihi videtur ambiguũ, quo modo iuuetur ex potu medicatarum aquarum. vnde dico, quod cum aquę istę nō transeant per loca illa, non iuant per se, sed per accidens: quia fortasse aquę per intestina transeuntes calefaciant partes utero vicinas, & sic per communicatum calorem iuuatur uterus.

Et hinc colligatis non rectē agere medicos illos, qui mulieribus sterilibus ob frigiditatem uteri exhibent, ut concipiant, aquas thermales in potum, cum potius aquę ipsę essent in uterum iniiciendę, vel utendum ipsis per infusionem, uel per vapores: quoniam his modis multò magis prodescent, quā in potũ exhibitę. Et hæc sint vobis satis de primo capite observando circa potum thermalium aquarum. Alterum erat, ut videremus, quę aquę essent aptę ad potum, & quę ineptę, cum non omnes sint opportunę. incipientes igitur ab ijs, quę sunt ineptę; dicimus in vniuersum, omnes illas aquas, quę habent in se aliquid metallicum noxium, esse omnino ineptas in potu: cuiusmodi primò sunt, quę habent plumbum, quę

*Ischiadico affectui aquę profuturę thermalis aquę.*

*Potus aquę thermalis virũ conferat in uteri affectibus.*

*Aquarum thermalium potus cur non conferat ad sterilitatē remouendam, contra nōnullos medicos.*

*Aquarũ thermalium quę aptę, & quę ineptę ad potum sint.*

*Aquę plumbę*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*res ubi sint, & cur ineptæ ad potum.*

*Aquæ plumbæ res usus optimus in exterioribus partibus ad can- cros facit dos.*

*Aquæ gypseæ ubi, & cur ineptæ ad potum.*

*Aquæ habentes bitumen liquidum, & præsertim naphtham, cur ineptæ ad potum.*

*Aquæ transeuntes per uenam bituminis sicci, sunt aptæ ad potum, et antiquitus exhibebantur ad euacuanda corpora.*

*Aquæ sulphureæ utriusque aptæ ad potum.*

les sunt thermæ aquæ in Germania, plumbeæ, vel plumbarum uocata, quæ in potum nullo modo sunt exhibendæ: quia periculum est, ne natura plumbi conuersa uel in lithargyrium, uel in aliud simile, ut solet, hominem enecet. & ideo cauendis à potu talium aquarum, quæ habent in se plumbum: quæ tamen ad fugendus morbos exteriores, & illos quidem alia ratione, & medicamento insanabiles; sunt præstantissimæ, ita ut nihil reperiatur præstantius: & utinam tales aquæ essent in Italia. Ineptæ quoque ad potum sunt aquæ, quæ habent in se substantiam gypseam, quia præter modum refrigerant, & iugulant, quales sunt aquæ balnei Montis groti hic in agro Patauino: & iccirco nullus est ex istis excellentissimis medicis, qui eas exhibeat in potum, nec legitur aliquem eorum, qui de balneis scripsere, eas exhibuisse. Addatis aquas, quæ habent bitumen liquidum, præcipuè naphtham: quæ aquæ noxiæ sunt, quia relaxant uentriculum, & intestina præter modum, partim ratione pinguedinis, partim quia habent uim humectandi: relaxando autem dissipant omne robur uiscerum: & ideo non conueniunt in potu. aquæ uerò illæ, quæ transeunt per uenam bituminis sicci: possunt in potu exhiberi, ut exhibebantur antiquitus pro euacuandis corporibus, ut refert Galenus, & confirmat Paulus, Archigenes, & Vitruuius. & ideo quando legeris apud auctores, quod aquæ bituminosæ exhibebantur ad purganda corpora; intelligatis semper de ijs, quæ habent bitumen siccum, & solidum, non autem liquidum.

De aquis autem sulphureis Antyllus medicus antiquus (ut uidere est apud Oribasium) dicit, quod relaxant os ventriculi, ipsumque subuertunt, & effeminant. quod & Aetius confirmat. Galenus autem in quarto libr. de tuenda sanitate. cap. 4. dicit, quod aliqui purgabantur cum aquis sulphureis. Trallianus quoque exhibebat eas in affectibus intestinorum. ergo aquæ sulphureæ sunt aptæ ad potum: & ita uidetur errasse Antyllus. Ego credo, quod Antyllus intelligat de aquis habentibus sulphur tantum, & nullum aliud metallicum: quæ re uera censeo quod effeminant, relaxent, emolliant, subuertantque uentriculum, & per consequens, quod sint ineptæ ad potum. Galenus autem, & Alexander Trallianus puto quod loquantur de aq̃s, quæ habent non solum sulphur, sed plura etiam alia metalla, ut alumen, sal, & similia, at sulphur prædominetur omnibus alijs



bus alijs metallicis: & tales aquæ à prædominio sulphuræ sunt aptæ ad potum: quia sal, & alumen impediunt effæminationem, & relaxationem uentriculi, quæ posset fieri ratione sulphuris. Aquas æreas non exhiberem in potu: quoniam rarissimum est, quòd in metallo æris non sit aliquid æruginis, uel chrysocollæ, & similitum. Hæ sunt aquæ ineptæ ad potum: reliquæ postea omnes sunt aptæ, & præcipue nitrosæ, atq; salæ: quia præterquàm quòd calefaciunt, expurgant etiam, siccant, & roborant: & laudantur etiam ab antiquis. nam Antyllus, & Aetius exhibebant in affectibus corporis interioribus: immo dicunt, quòd applicatæ etiam extrinsecus, faciunt ad fugandos morbos intrinsecos. Aptæ quoq; sunt aquæ ferreæ, & pro sunt stomacho, lieni, renibus, vesicæq; ut Antyllus, Scribonius, & Marcellus dicunt. Addatis aluminosas, quæ conferunt ad sputum sanguinis, ad relaxationem uentriculi, ad profluuium mæstruorum maximum, & ad profluuium sanguinis ex renibus. De aquis argenteis, & aureis cum non habeantur, nihil dico: credo tamen, quòd si haberentur, essent aptæ ad potum: quoniam cum hæc duo metalla sint benigna; aquæ, in quibus ipsa continerentur, non possent & ipsæ non nisi benignæ esse. De marmoreis dico, quòd sunt aptæ, nisi habeant etiam gypsum, uel aliud confimile. & hæc de altero obferuando in potu aquarum. Tertium caput rerum obseruandum continebat regulas obseruandas ante potum non solum ab eo, qui bibit aquam, sed etiam à medico, & ab assistantibus: quod quidem caput tertium habet sub se quinq; præcepta. & primum est, ut medicus diligenter obseruet, an potus aquæ cõueniat, nec ne: obseruet, inquam, ante quàm ipsam aquam alicui exhibeat. Secundum est, si conueniat, debet videre, an habitus corporis consentiat, uel repugnet. Tertio loco debet considerare, quodnam tempus sit ad potum accõmodatum. Quarto, quis sit locus aptus ad accipiendas tales aquas. Quinto, & ultimo quæ purgatio sit facienda ante potum aquæ.

Ad primum igitur redeunt es dicimus, præceptum istud esse summè necessarium, quia sine ipso fieri nequit aliquid, & in hoc præcepto multi tum recentiorum, tum antiquorum peccarunt, & tempore etiam Galeni. sunt enim inter medicos aliqui, qui postquàm ualdè defatigarint ægros, & aliquando præter rationem, & institutum, & uiderint, quòd res sibi non succedit,

*Aquæ aeræ aptæ ad potum.*

*Aquæ nitrosæ, & salæ, cur aptissimæ ad potum, & quos effectus edant.*

*Aquæ ferreæ aptæ sunt ad potum, et quibus partibus affectibus conferant.*

*Aquæ aluminosæ aptæ ad potum, & contra quos morbos.*

*Aquæ argenteæ, & aureæ nūquid aptæ ad potum.*

*Aquæ marmoreæ aptæ sunt ad potum. Præcepta obseruanda ante potum.*

*Medicus quare, & quot debeat obseruare, ante usum aquæ in potu.*

*Medici aliquos accusantur de i-*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*ignorantia, & ue-  
ligentia, ut pe-  
te qui statim æ-  
gros relegit ad  
usū aquæ ther-  
malis, absq; quo  
prius recte per-  
pēdant, an aquæ  
usus profuturus  
eis sit nec ne.*

succedit, statim, nulla alia consideratione habita, relegēt mī-  
leros patientes ad aquas thermales tanquam ad anchoram,  
sacram: non considerantes antea, an aquæ illæ conueniāt, uel  
non conueniant, uel quia ignorēt naturam aquarum, uel quia  
ignorent naturam morbi, uel vtriusq; simul: & ita casu quic-  
quid agunt, agunt. unde non est mirum, si ægros defatigent.  
huiusmodi medici non defuere etiam Galeni tempore, ut vi-  
dere est in 7. methodi med. ubi Galenus redarguit empiricos  
qui in qualibet imbecillitate uentriculi, statim inungebant  
regionem ipsius oleo calido, siue imbecillitas proueniret ex  
frigidityte, siue ex alia causa. postea descendebāt, ad sinapis-  
mum: & demum videntes rem sibi non succedere, mittebant  
ægros ad balnea, absq; quo considerarent, an cōuenirent, nec-  
ne. Vos itaq; iuuenes ornatissimi, priusquā relegetis ægros  
ad accipiendas aquas thermales, considerate diligentissimē,  
sint ne ipsis profuturæ, vel obfuturæ: & habito quod profutu-  
ræ, ponatis vobis ante oculos considerandum alterum caput,  
quod erat, an consentiat habitus corporis, & subiectum ip-  
sum. posset enim esse, quod ratione affectus, aquæ thermalis  
potus optimē conueniret; sed postea non conueniret ratione  
subiecti: ut verbi gratia in imbecillitate uentriculi ex frigi-  
ditate, & humiditate Aponitanæ aquæ sunt præstantissimæ,  
quoniam exiccant humiditates illas, & calefaciunt: tamen  
subiectum posset aliqua ratione non admittere tales aquas.  
quemadmodum si æger esset inobediens, ita ut uellet inter-  
diu dormire, omnia indiscriminatim comedere, & quacun-  
que hora, & similia agere, quæ essent in causa, ut aquæ potius  
obessent, quā prodesent ipsi ventriculo. si igitur haberetis  
aliquem inobedientem, ita ut putaretis ipsum non esse serua-  
turum rectam viuendi rationem, non exhibeatis sibi ullo mo-  
do thermales aquas, etiam si ratione morbi conuenirent: quæ  
aquæ istæ sunt magnum medicamentum, & maximi momen-  
ti. Et hoc est primum, quod circa subiectum est obseruādum,  
videlicet quod sit obediens. Secundo loco circa idem subie-  
ctum obseruanda est ætas: neq; enim in qualibet ætate conue-  
nit potus thermalium aquarum. quia nullus est, qui pueris ci-  
tra duodecimum annum exhibeat aquas has, nisi aliquid ma-  
ximē vrgeat: tūc enim, quando res vrget, etiam puerulis triū,  
quatuor uē annorum, sunt exhibendæ, ut ego feci. nam cum  
essē

*It, qui acceptu-  
rus est aquas  
thermales pro po-  
tu, qualis esse de-  
beat.*

*Aquæ therma-  
les sunt magnū  
medicamentum,  
& maximi mo-  
menti.*

*Tueris an con-  
ueniat therm-  
ali aquarum so-  
us.*



de therm. aquis, atq; metallis, Tract. 46

effem Pisis, ibique grassaretur dysenteria, vt solet ferè quarto quoq; anno (epidimialis enim affectio est) audiui, quòd quidam medicus exhibebat in huiusmodi affectione aquas quasdam thermales Montiscarini. & inde ipse motus cœpi, ut experirer, exhibere aquas illas grandioribus natu: cumq; uidissem, quòd summiopere profuerant, exhibui etiam puerulis duorum annorum ea quantitate, quam poterant accipere: neq; enim tantum aquæ est puerulis exhibendum, quantum adultis. ideo exhibebam illud, quod poteram, & quantum ipsi volebant, & conueniret, & aliqui accipiebant unicum cyathum, alij duos, alij tres. quamuis enim aqua illa salsa sit, non excedit tamen salsedo, nec exquisitè percipitur à puerulis, ut fit ab adultis: & quotquot aquam illam bibebant, omnes liberabantur à tali morbo. Dico igitur, quòd aquæ medicatæ non sunt pueris in potum exhibendæ, nisi quid urgeat: & cum exhibetur, pauca sit quantitas, nec sit aqua ualde exciccas: quia tenerum illud corpus nimis siccaretur. Aetas quoq; senilis non fert potum aquarum thermalium: quia calor in senibus est ualdè debilis. & ideo si multa aquæ quantitas exhiberetur, interstingeret calorem illum: si uerò pauca quantitas, non permearet, si præsertim aqua esset illius naturæ, vt difficile penetraret. Tertiò circa subiectum obseruandus, & cõsiderandus est habitus totius corporis, & partiũ etiam principum. vnde si quis esset, qui haberet uentriculum imbecillum propter frigiditatem introductam ratione prauu uictus, & habitus corporis esset calidus, & siccus: in hoc casu licet uentriculus requirat potum aquarum calefacientium; tamè non deberis ipsas exhibere: alioqui corpus istud posset usq; adeo caleferi, ut incurreret in scabiem senilem: ut ego vidi aliquando. idem dico de aquis frigidis. si quis. n. haberet renes supra modum calefactos, habitum verò totius corporis, & uentriculum frigidum; huic homini non sunt exhibendæ aquæ refrigerantes, licet renes ipsas indicent, quoniam maxime obsessent & uentriculo, & toti habitui. quare cum potus aquarum conuenit ratione unius partis, obseruandum est, an obfuturus sit corporis habitui, uel fugiendus ratione alicuius alterius partis. & cum hoc uideritis, non exhibeatis ipsas. Vnde sunt aliqui, qui dicat aquas thermales nō eẽ exhibendas ijs, qui laborant morbo Gallico: quoniam dicunt pro-

ritare.

*Pisis solet quarto quoque anno grassari dysenteria.*

*Dysenteria epidimialis est affectio, & quæ aquas hunc affectum præfigent, essent.*

*Aqua Motus calidum optima in dysenteria.*

*Senibus utrum conueniat potus aquarum medicatarum.*

*Habitum corporis qualis sit aptus, & qualis inceptus ad potum aquarum thermalium.*

*Aquarum thermalium potus.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*conueniat la-  
borantibus mor-  
bo Gallico.* titaretur magis morbus, incalesceretq; præter modum he-  
par : & hæc est communis sententia . Ego, ut ingenue fatear,  
vidi exhibitas has aquas quàm plurimis laborantibus Galli-  
co, & aliquibus morbum fuisse proritatũ : plurimos tamẽ ui-  
di, quibus thermalium aquarum potus profuit, nec morbus  
est proritatus . Et hinc colligo dogma istud, quòd potus me-  
dicatarum aquarum obsit laborantibus Gallico, non esse no-  
uum, sed tunc incœpisse, quando nondumerat inuenta re-  
cta ratio curandi morbum Gallicum per lignum Indicum. ne  
sciẽtes enim medici illi Gallicum curare, mittebant ægros ad  
balnea, absq; quo aliud agerent, quod huiusmodi morbum  
posset superare . Itaq; ego sum huius sententiæ, quòd & la-  
borantibus morbo Gallico cõueniat potus aquarum thermali-  
um : dummodo prius factæ fuerint magnæ purgationes, &  
reliqua requisita fuerint præmissa, & rectè administrata: nam  
uidi plurimos hac ratione fuisse sanatos. non utatur tamen,  
qui Gallico laborat, aquis his medicatis per infersionem, sed  
in potu tantum .

*Febre laboranti-  
bus. an exhiben-  
dæ aquæ.*

*Is, qui assumptu-  
rus est aquam,  
cur debeat esse  
talis, ut possit mo-  
uere se, & de-  
ambulare.*

*Aqua Villersis  
optime permeat,  
ita ut & ijs, qui  
continuè iacent,  
possit exhiberi,  
& tunc: aliæ  
autẽ aquæ non,  
quia non ita faci-  
le permeant .*

*Is, qui bibiturus  
est aquam, cur re-  
deat habere  
uentis lætis .*

*Falopius libit  
ter Aquarian a  
aquam.*

Est etiam circa subiectum obseruandum, ut æger, dum bi-  
bit aquas, non laboret febre: quia tunc non essent exhibendæ,  
nisi adesset necessitas, & febris consequeretur ad vlcus, uel al-  
lium affectum . unde ego exhibui in dysenteria quibusdam la-  
borantibus febre, quia febris pendebat ex dysenteria : & ita  
remota dysenteria, cessabat & febris . Rursus circa subiectũ  
est obseruandum, ut qui accepturus est aquas, possit mouere,  
& exercere se ab assumpta aqua : quia si aqua debeat egredi,  
validus requiritur corporis motus. unam tamen excipio Vil-  
lensem aquam, quæ egreditur, quamuis æger semper quie-  
scat: ut ego sum expertus in quodam homine, qui semper cu-  
babat. in reliquis autem aquis requiritur, ut is, q biberit, de-  
ambulando se se exerceat .

Aliud quoq; circa subiectum est obseruandum, videlicet, ut  
is, qui vult bibere aquam, habeat venas latas, & sit de ijs, q  
possunt aquam acceptam reddere . si enim venæ essent angu-  
stissimæ; aqua non penetraret: & sic valde obesset. quod ego  
in me ipso sum expertus. ter enim bibi Aquarianas aquas, &  
nihil vnquàm ipsius per lotium, aut per secessum excreui: sed  
post duos, aut tres dies tam copiosa per sudorem exiit, ut scu-  
tellæ ferè potuissent colligi. Hæc circa subiectum sunt obser-  
uanda.



uanda. Tertium præceptum obseruandum erat, quo tempore aquæ thermæ essent exhibendæ. sunt, qui nullum tempus in ipsis exhibendis obseruent, sed & vere, & æstate, & autumnò, & hyeme indifferenter eas exhibeant, absq; quo quidquā obseruent. & ego aliquando istos insecutus exhibui, & bibi etiam ipse hyeme, nō ob id tamen istorum sententiam probō: quia & in alijs, & in me ipso expertus sum, quod si hyeme exhibeantur, maxime lædunt. ego enim præterquàm quod nō excreui aquam illam, incidi in crurium conuulsionem, ita ut amiserim quasi omnem motum earum partium. Id ipsum vidi accidisse cuidam nobili Bononiensi, cui hyemali tempore thermæ aquas exhibui: nam & sibi conuulsa sunt crura, ut ne extendere quidem pedes posset. & hoc etiam in alijs accidisse vidi. Sed obseruaui etiam, & vidi aliquot quibus aquarum medicatarum potus hyberno tempore profuit. Præterea hyeme præterita in hac vrbe exhibebam aquas cuidam mulieri: & cum in eadem domo habitaret altera mulier prioris consobrina, videretq; potum aquarum eo tempore illi prædesse; voluit & ipsa thermalem aquam tunc bibere: & post aliquos dies incidit in magnam conuulsionem, doloremque crurium, & imbecillitatem ventriculi talem, ut jegeret excrementa uiridi colore tincta. Cum itaq; ad potum harum aquarum hyberno tempore soleant ut plurimum succedere conuulsionem; moneo uos, ut non exhibeatis ipsas hyeme: & si essetis coacti, alteretis aerem thalami ad calidum, ita ut sit veluti æstiuus aer.

Sed cum hybernum tempus sit ineptum ad potum medicatarum aquarum; quodnam reliquorum anni temporum erit accommodatum? Archigenes, ut refert Aetius in vndecimo libro, inquit, quod æstiuum est aptius omnibus alijs. Galenus addit etiam autumnale, & vernum; & ita tria hæc tempore secundum istos erunt opportuna. Sed distinguatis uos hoc modo. Aquarum thermalium alię sunt potestate calidę, alię frigidę. Item temporum anni alia sunt calidissima, alia frigida, alia moderatè calida. Tūc dico quod aqua calida est exhibenda pro potu tempore quidem calido, sed non calidissimo: quoniam cū aqua calida expurget, calefaciat, & siccet, si exhiberetur calidissima tēpestare, læderet nimis: quia debilitaret corpus magis, quàm tunc sit. unde cum Hipocrates, &

Galenus

*Aquæ thermæ  
les quo anni tpe  
sunt exhibendæ.*

*Aquæ thermæ  
les cur non exhibendæ  
hyberno tempore.*

*Aquæ calefactes  
quo anni tpe exhibendæ: et  
quo ille, quæ frige-  
faciunt.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

Galenus dicant diebus canicularibus non conuenire exhibi-  
tionem pharmaci, non conueniet etiam eo tempore potus a-  
quarum calefacientium. tempore autem calido conuenit: quia  
quando aqua exhibetur, habitus corporis debet esse rarus:  
quia si densus, & constipatus esset, ut solet frigida tempesta-  
te; aqua retineretur: & retenta pareret grauius symptomata,  
ut conuulsionem, tormina, & similia. Cum itaq; uultis exhibere  
aquas calidas, eligatis tempus calidum, sed non calidissi-  
mum, nec frigidum. & ideo Galenus inquit, quod aluminosa  
aqua, quæ calida procul dubio est, debet exhiberi autum-  
no: & per autumnum intelligatis non secundam autumni par-  
tem, quæ frigida est, sed primam, quæ est calida, non autem  
calidissima. Vnde tpa opportuna pro exhibendis aquis calidis,  
erunt principium autumnii, principium æstatis, & ultima pars ue-

*Tempus anni a-  
ptum ad potum  
aquæ frigidae.*

*Aqua Aquaria  
na, Borac, et Eua  
dula refrigerant.*

*Anno bixestili  
utrum sit tunc  
potus aquarum  
thermalium.*

ris. Contra autem si ad refrigerandum, contemperandumque  
totum corpus opus esset exhibere aquam frigidam; dico,  
quod tempus opportunum pro potu harum aquarum frigi-  
darum, est tempus calidissimum: quia tales aquæ cum ualde  
refrigerent, sicuti refrigerare debent, aliter non contempe-  
rarent totum habitum. si enim exhiberemus aquam medio-  
criter calidam, non refrigeraret totum habitum: quia huius-  
modi aqua abluit, & detergit magis, quam purget. cum inquam  
ualdè refrigerent, necesse est, ut habitus totus sit maximè pa-  
tulus, ut aqua possit permeare: habitus autem aptissimus non  
est nisi in tempore calidissimo. & hac de causa, quando intè-  
tio est refrigerare totum corporis habitum, eligendum est  
tempus anni calidissimum ad exhibendas frigidas aquas,  
qualis est aqua Calderiana, aqua Borac in agro Florentino, &  
aqua Brandulæ: quæ omnes, & aliæ his similes, sunt exhibendæ  
tempore calidissimo. Et hinc colligatis errare illos, qui uno, &  
eodem tpe exhibent aquas calidissimas, & frigidissimas.

Cæterum hic oritur una dubitatio, nunquid scilicet tempe-  
states istæ singulis annis sint aptæ ad potum aquarum therma-  
lium, ut an tempestas calidissima cuiuscunq; anni sit apta ad  
potum aquarum frigidarum: & tempestas moderatè calida  
cuiuscunq; anni ad potum aquarum calidarum. & huius du-  
bitationis causa est annus bixestilis, qualis præsens est: & non  
desunt medici, qui dicant potum aquarum in tali anno non con-  
uenire, & hoc non solum contendunt probare experientia, quæ  
dicunt



dicunt se fecisse, quòd in tali anno aqua exhibitæ in potû ob-  
fuere; sed etiam ratione: quia dicunt In anno bixestili muta-  
tur rerû oîum natura: ergo muratur & habitus corporû, & na-  
tura aquarû thermalîû. ergo aquarû thermalîû potus fugien-  
dus est tanq̃ noxius in anno bixestili. q̃ aut mutetur tota na-  
tura; declarant; quia pastores referunt animalia in tali anno  
non concipere, uel si cõceperint, aut abortiuntur, aut morbo-  
sum fœtum edunt. Communis quoq; opinio est non solum  
apud vulgares, verum etiam apud sensatos viros, quòd mulie-  
res in bixestili anno, uel non concipiant, uel si conceperint, a-  
bortum faciant, uel morbosum fœtum in lucem edant, uel ip-  
sæ matres moriantur. vnde mulieres, quæ anno bixestili sunt  
prægnantes, mirum in modum timent, ob idq; sæpe confiten-  
tur sua peccata sacerdoti, faciunt vota, gestant coronam bea-  
tæ Virginis, & continuè mandunt paternostros. Præterea re-  
ferunt agricolæ, quòd in tali anno plantæ sterilescent, uel ma-  
los saltem fructus generant: addentes etiam, quòd in anno bi-  
xestili semina malorum Appiorum inuertunt se opposito mo-  
do, quàm essent antea tribus annis non bixestilibus, ita vt acu-  
ta pars seminis occupet locum partis obtusioris. Cum igitur  
tot sint rerum omnium in huiusmodi anno mutationes; cre-  
dendum est, aquas etiam thermales mutari; necnon & corpo-  
rum habitus, & per consequens potus talium aquarum in bi-  
xestili anno non erit tutus: cum mutata sint aquarum facul-  
tates. hæc est prima ratio, qua isti nituntur probare, quod po-  
tus medicatarum aquarum sint fugiendus in anno bixestili.

Altera ipsorum ratio est talis. Annus bixestilis est annus Satur-  
ninus. ergo in anno bixestili non est tutus potus aquarû ther-  
malium: quia Saturnus inter planetas est inimicissimus gene-  
rationi, & naturæ humanæ, & corporis habitui. nam corpo-  
ris habitus consistit in calido. Saturnus autē est maxime fri-  
gidus: & ob id mutat omnia, quæ sunt ad vsum generationis,  
& habitus corporis. quòd autem annus bixestilis sit annus Sa-  
turninus; probât hoc modo. Annus Saturninus est motus, qui  
redit de quarto in quartum: sed annus bixestilis & ipse est  
motus quaternarius, quia redit de quarto in quartum annû:  
ergo annus bixestilis est annus Saturninus: quoniam Saturnus  
habet motum de quarto in quartum. quod probât, quia hæc  
inferiora mouentur ad motum superiorum. humores enim in  
corpore



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Impugnatio.*

*Annus bixestilis non est opus nature, sed humanum.*

corpore mouentur, inquit, ad motum illius astri, cui assimulantur: ut pituita mouetur singulis diebus, quoniam mouetur ad motum lunæ, cui est similis. quod autem luna sit causa talis motus in pituita; ostendunt: quia fatentur omnes (aiunt) Oceanum bis spatio vigintiquatuor horarum in eodem alueo moueri: cuius motionis causam referunt in lunam, quia luna est de natura aquarum. ad motum autem astrorum mouentur omnia, quæ hic sunt. unde dicunt, quod & sanguis mouetur ad motum solis. bilem autem dicunt moueri ad motum Martis de tertio in tertium. melancholiam autem dicunt moueri à Saturno: quia mouetur de quarto in quartum, & est humor frigidus, & siccus, qualis & Saturnus constituitur: & ideo melancholia, cum putrescit, mouetur de quarto in quartum: quoniam mouetur ad motum sui astri: quod occulto motu agitat de quarto in quartum. Cû itaq; annus bixestilis sit annus Saturninus, & Saturninus annus sit malus; sequitur, quod potus thermalium aquarum non sit tutus anno bixestili. Verum talis opinio falsa prorsus est, & vulgaris, & non admittenda ab aliquo probò viro. Et ideo respondeo ad primam rationem, quæ erat. In anno bixestili natura rerum mutatur quasi ex toto: ergo mutantur facultates aquarum, & habitus corporum: ex quo sequitur, quod potus thermalium aquarum non sit tutus anno bixestili. Dico falsum esse, quod in anno bixestili detur ista mutatio. neque enim video mutationem ullam factam in corporibus, neque in aquis: non in corporibus quidem, ut patet. quia licet annus iste, in quo sumus, sit bixestilis, tamen video vos, iuuenes præstantissimi, tales, quales etiam anno superiori uidi, eiusdem figuræ, eiusdem substantiæ, & eiusdem coloris: nec puto uestrum aliquem ex mare abiisse in fœminam. quod etiam non sit facta mutatio in thermalibus aq;: experientia docet: quoniã hoc anno, & alijs bixestilibus, exhibuimus in potum aquas omnium ferè generum: nec quicquam videmus de aquarum facultatibus fuisse immutatum, sed plurimos aquæ ipsæ iuueri, aliquot non, ut etiam contingit in alijs annis. Addo aliud, & est, quod annus bixestilis non est opus naturæ, sed humanum: quia humana arte fuit institutus, ab Imperatore scilicet Augusto, qui optimè callebat scientiam astronomicam: instituit autem bixestilem annum hoc modo. Scitis solem esse actorem anni: quia

motus



motus ille, quem sol facit egrediens à puncto arietis, & rediens ad idem punctum; vocatur annus, ita vt annus nihil aliud sit, quàm tempus illud inter medium, quo sol discedens ab ariete redit in arietem: quod iter perficit. 365. diebus, & sex horis, & aliquot minutis: & quia non poterat perfici annus nisi ex diebus, iccirco antiqui demebant sex illas horas, & minutos, & intercalabant vel sexto, vel duodecimo, vel vigesimo quoq; anno, veletiam pluribus: nihil enim refert, quando fiat intercalatio. Augustus tamen voluit intercalare singulo quarto anno, vt fieret dies integer ex illis sex horis: nam quater sex vigintiquatuor numerum constituit; & ita ex sex illis horis, quæ singulo anno supererant, instituit cōponi vnam diem addendam singulo quarto anno Februario mensi. nec opus fuit sex illas horas omittere: quoniam si omitterentur; sequeretur, quòd festorum mobilium ordo immutaretur, necnon & eorum aduentus: ita vt festum Natiuitatis Saluatoris nostri celebraretur æstate; festum verò diui Ioannis Baptistæ hyberno tempore. Et licet Augustus instituerit hoc modo annum; tamen non prorsus correxit dies: quoniam vltra sex illas horas, supersunt nescio quot minuti, qui omisi fuerunt. & propterea successu temporis fiet, vt mobilia festa omnino mutentur, sicuti etiam aliquantulum mutata iam sunt, vt patet ex festo Diui Ioannis Baptistæ, quod antea solebat celebrari in solstitio: quo tempore miri nascuntur effectus in his inferioribus. & hinc ortum habuit superstitio illa, quæ adhuc viget, quòd nocte festi sancti Ioannis Baptistæ plura admiratu digna contingant. Ad rem itaq; rediens dico, quòd cum annus bixestilis sit constitutio humana, non est ulla ratione credendum, quòd humanum institutū habeat vim mutandæ, quæ à natura instituta sunt. Præterea esto, q̃ habeat tot vires, vt immutet naturas variarum rerum, non poterit reddi ratio, cur magis mutet aquas thermiales, quàm reliqua medicamenta: & ita mutata à sua natura hoc anno erit lactuca, betonica, endiuia, & reliqua medicamenta. similiter triticum: & ita male agetur cum ijs, qui pane hoc anno bixestili vescuntur. quo nihil magis ridiculum. Insuper quamnam rationem reddent isti, cur magis immutentur aquæ thermiales, quàm fontanæ, fluuiales, & pureales? Ad exempla autem illa, quibus probabant dari has mutationes

*Annus quid sit.*

*Festa mobilia  
successu t̃pis mu-  
tabuntur magis  
quam sint hæc  
nus mutata: &  
qua de causis.  
Effectus miri,  
qui dicuntur con-  
tingere nocte fe-  
sti Diui Ioannis  
Baptiste, unde  
habuerim occa-  
sionem.*

G anno



## Gabrielis Falopii Mutinensis

anno bixestili, respondeo, & primò ad illud de pastoribus. Dico, quòd est commentum ipsorum, & fallacia, ut decipiant dominos gregis, & ut tegant suas fraudes, & furta, ac malam custodiam, quam gregis habent. Idiplum dico de agricolis, qui solent vendere fructus immaturos, & dicunt postea domino perijsse omnes propter annum bixestilem. De mulieribus vero; dico non esse mirum, quòd timeant, & sint supersticiosæ: quoniam hæc de natura ipsarum videntur esse. semper enim mulieres timent, semperq; sunt supersticiosæ: & donec durabit fœmina, durabit quoq; timor, & superstitio. Ad illam verò rationem, quæ dicebat. Annus bixestilis est annus Saturninus, quia anno bixestili dominatur Saturnus, quod sydus aduersatur generationibus, & naturæ rerum sua tum frigiditate, tum siccitate: ergo sequitur quòd & ratione materiæ, idest aquæ, & ratione habitus corporis, non erit anno bixestili tutus aquarum thermalium potus. quòd autem annus bixestilis sit annus Saturninus, idest, in quo dominetur Saturnus, probabant ex motu melancholici humoris, qui cum frigidus & siccus sit, hacq; ratione Saturno similis; mouetur de quarto in quartum, sicut & Saturnus. Ad hanc rationem dico, verum esse, quòd humor melancholicus mouetur de quarto in quartum: at de Saturno est falsum, quia mouetur de quinto in quintum. Sed esto etiam, quòd moueatur de quarto in quartum: quæro iam, à quo habeat hunc motum: non à cœlo, quia Saturnus mouetur in triginta annis, qui numerus triginta non potest numerari numero quaternario, nec potest dici, quòd talis motus sit motus alterationis: quia cœlestia illa corpora nullam recipiunt alterationem. Quare relinquitur, quòd falsa omnino sit opinio dicens, potum aquarum thermalium non esse tutum anno bixestili.

*Fœmina, timor, et  
superstitio se se  
mutuo consequuntur.*

*Saturnus mouetur  
de quinto in  
quintum, contra  
nonnullos.*

*Potus aquarum  
thermalium utrius  
sit tutus omni-  
bus annis, bixesti-  
li excepto.*

*Balneum de A-  
quis redditur  
aliquot annis  
ineptum ad pe-  
sum.*

*inf. 83. b.*

Sed quæritur unum aliud: & est, an omnibus alijs annis, omisso bixestili, sit tutus potus aquarum thermalium? sunt qui dicant, quòd non: & inter alios est Sauonarola, qui dicit non esse tutum potum aquarum singulis annis: quoniam aliquot annis aquæ sunt morbosæ & pestiferæ. & affert exemplum de quodam balneo in agro Pisano, quod uocatur Balneum de Aquis, uulgò bagno all'Acqua: quod balneum aliquot annis est ita pestiferum; ut omnes, qui ex illa aqua bibunt, afficiantur morbo aliquo. unde incolæ illius loci præuident, & prænun-



prænant, quando aqua illa futura est morbosa: quia cum Maio, uel Aprili mense cernunt aquam illam lutei coloris, & turbulentam fieri: prænant eo anno fore morbosam: quæ dicunt balneum non est maturatum, intelligentes aquam fore ineptam ad potum, & morbosam. & hoc non fit statis aliquot annis, sed incerto ordine, ita ut aliquando tertio anno, aliquando inde ad quatuor annos, aliquando ad plures, aliquando ad pauciores redeat illa aquæ permutatio. & hoc, quod dicit Sæuonarola de hoc balneo, confirmatur etiam ab Vgolino de Môtecatino, viro doctissimo, qui publicè professus est in Gymnasio Pisano. Aleardus etiam medicus Veronensis, qui scripsit de balneis Calderianis, ait se obseruasse aliquando Aponitanam aquam esse pestiferam. dicit enim se venisse Aponum cum quodam nobili verò Galeatio vocato, qui habebat etiam secum generum, & duos, vel tres seruos, qui omnes cum bibissent aquam illam Aponitanam, mortui sunt. cuius rei causam quærens medicus ille, dicit causam esse occultam, & quod qualitas illa, qua aqua euasit pestilens, fuit transfusa ab astris. Cum itaque hoc sit; sequitur, quod cautè erit agendum in exhibendis thermalibus aquis, & prius erit diligentissimè obseruandum, an quid noxium in aqua ipsa sit, nec ne.

Ad hanc dubitationem dico primum non esse apud me dubium dari plures effectus, quorum causas prorsus ignoramus: ignoramus dico, non ut rustici, & imperiti, qui etiam notissimas res ignorant; sed tanquam philosophi, & habentes dialecticum instrumentum, quo possumus causam inuestigare: tamen sunt multi effectus, quorum causas scire non possumus, licet Deo Opt. Maxi. sint notissimæ. nec pariter apud me dubium est, omnia hæc inferiora mutari, & gubernari ad motum superiorum, & per consequens necesse esse, ut & aquæ mutantur, alterenturq;: non ob id tamen inferendum statim est, quod quomocumq; alterata, & immutata fuerit aqua, sit inepta ad potum: sed oportet videre qualis, & quanta sit alteratio. nam si parua fuerit introducta; non potest ita mutare substantiam aqueam, ut reddatur noxia: at si hoc fieri debet, (ut fieri posse arbitror) necesse est, ut maxima introducatur alteratio. ad maximam autem alterationem, & mutationem substantiæ ipsius aquæ, necesse est, ut & omnes qualitates aquæ sensibiles mutantur: & ita quando accidit mutationis substantiæ



## Gabrielis Falopii Mutinensis

aquarum; mutantur etiā omnes ipsarum qualitates. vnde dico, quòd si aqua, verbigratia, Aponitana debet fieri pestifera; necesse est, ut mutetur tota eius substantia. & cum substantia, mutabuntur etiam qualitates: & sic aqua reddetur nigra, & turbida. talis autem cum est; quisnam quāso esset tam fatuus, ut ea uteretur in potu? Si igitur aqua debet eē pestifera, & ne-

*Aqua balnei de  
Aquis cur qui-  
bi, si amnis red-  
datur turbida,  
et ad potum in-  
cepta.*

care; necesse est, ut mutetur ipsius substantia: ut accidit de balneo illo in agro Pisano à Sauonarola adducto pro exemplo: quia aqua illa quibusdam annis sit citrina, & turbida: & tunc nemo est, qui ipsam bibat. causa autem mutationis ipsius nō est occulta, sed manifestissima. debetis enim scire, quòd balneum illud est in valle satis amœna: in qua ualle maxima pluuiarum aquarum copia colligitur, & præcipue quando Aprilis, Maiusq; mensis est pluuiosus, & pluuiæ est Austrina, non autem Borealis. vnde fit, ut cum aqua in ea ualle copiose collecta non habeat commodum exitum, agitetur à sole, & putrescat: putrida autem raddita miscetur cum aqua illius balnei, ipsamq; corrumpit. quòd autē hæc sit vera causa corruptionis illius aquæ; patet ex eo, quòd illis tantum annis corrumpitur balneum illud, quando mense Aprili, & Maio abundat pluuiæ, & præcipue Austrinæ. Ad balneum modo Aponitanū reuertens dicò, quòd si tunc temporis aqua illa, quando illi eam biberunt, fuisset corrupta; apparuisset nigra, & turbulenta. & ita nec medicus ille eam exhibuisset, nec illi acceperunt. si uerò aqua fuisset leuiter alterata, dico, quòd non interfecisset illos. vnde credo, quòd ex alia causa illi mortui fuerint.

*Aquarum ther-  
malium potus  
tutus sit tutus  
eo anno, quo grassatur  
pestis.*

& sic concludens dico, quòd thermæ aquæ possunt omnibus annis exhiberi. Sed aliud adhuc queritur, utrum, scilicet anno pestilentia, idest, quando grassatur pestis, sit tutus potus aquarum thermalium? Sunt qui dicant, qd nō. Ego autem dico, quòd si pestis fiat ratione corrupti aeris; potus non est tutus: si uerò sit p cōtagiū; nulla adest suspitio, quominus aquas bibere possimus. Quartum præceptum obseruandum ante potum aquarum, erat locus. Dico igitur, quòd locus, ubi accipienda est aqua, non debet esse pluuiosus, non nimis frigidus, non nimis æstuosus, non nimis uentosus, nec paludosus. unde non laudo, quod aquæ Aponitanæ assumantur ad ipsum balneum: quia aer ille est valde crassus. De purgatione, quæ erat vltimum præceptum obseruandum, nihil, uel pauca dicā:

*Aque therma-  
les quo in loco  
accipendæ sint  
in potum.*

*Purgatio facien-  
da ante potum  
aquarum.*

quo-



de therm. aquis, atq; metallis, Tract. 51

quoniam omnes, & vulgares etiam, dicunt purgationem debere præcedere potum aquarum medicatarum. & quamvis aliquibus succederit sanatio, absque purgatione præmissa pharmacum; tamen rarò hoc accidit. quare ante potum corpora sunt diligentissime purganda, ut aperiantur viæ, educanturq; crassæ materiæ: nam aquæ calidæ euacuant quidem, sed non insignè: frigidæ verò euacuant adhuc minus. & ideo si purgatio per pharmacum non præcederet potum; posset insequi aliqua magna læsio: unde rectè obseruatum est ab omnibus, & dictum corpora esse prius diligentissimè euacuanda bis, ter, & pluries, si opus fuerit. Et hæc de tertio capite, quod continebat regulas obseruandas ante potum aquarum. Sequitur iam caput quartum, quod comprehendit sub se ea omnia, quæ obseruanda sunt, dum aqua accipitur: & sex in vniuersum sub hoc capite continentur obseruanda. Primum est modus bibendi aquam. alterum considerat quantitatem, quantum scilicet aquæ sit bibendum. tertium est qualitas, quantum tempus, hoc est quanto tempore sit accipienda aqua. quintum est diæta, id est, quo victu sit vtendum, dum aqua assumitur. sextum, & vltimum sunt symptomata, quæ ob potum accidunt. Quod ad primum pertinet, varius fuit modus, quo assumerentur aquæ: quem variū modum nō probo. & ideo proponam vobis meliorem tantum, qui talis est. Surgat æger summo mane à lecto vacuo ventriculo, & expurget ventrem à fecibus, ita vt nullum excrementum remaneat in intestinis, & in ventriculo. his peractis, inambulet aliquantisper: leniter tamen, ait Archigenes, ita vt corpus non incalascet. nec debet incipere potum, nisi aliquantulum inambularit moderatè: quia ex tali deambulatione sequitur hoc commodum, quòd uiscera aliquo modo incalascunt: quo fit, ut ualidius attrahatur aquæ facultas. & uiscera postea robustiora reddita, melius expellunt: & sic facilius redditur aqua. cum igitur deambularit leniter aliquantulum, bibat aquam, sed non continuata serie: nam cum multum aquæ sit assumendum, distenderetur nimis uentriculus, patereturque ualde, & aqua uel non redderetur, uel excerneretur per uomitum, sine aliquo iuuamento. & ideo non continuata serie debet totam aquam bibere, sed parti in quatuor uel quinque uices: ut si uiginti, uerbi gratia, cyathi aquæ essent assumendi; non omnes uni-

*Præcepta obseruanda inter bibendum thermalē aquam.*

*Aquæ thermalis quo modo sumendæ in potum.*

*Ante quàm æger incipiat bibere aquam, cur debeat aliquantulum & moderatè deambulare.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

ca uice, sed quinq; ad minus debet ipsos bibere : quatuor scilicet pro singula uice . si sexdecim ; quatuor uicibus . si duodecim ; tribus, uel quatuor uicibus : nam ratione moræ interpositæ uentriculus æstuat primos cyathos, & incipiet egredi aqua illa, priusquàm superueniat alia . Nec debet bibere ingurgitando, deuorandoque unico haustu, sed leuiter, & pluribus haustibus : & inter cyathos cuiuscunq; uicis deambulet aliquantisper, postea bibat cyathos alterius uicis : ut uerbi causa, assumptis duobus cyathis continuata serie inambulet saltem per quintam partem horæ moderatè, ita ut non sudet, nec incalescat corpus : deinde bibat duos alios cyathos, & inambulet : iterum duos alios, & inambulet : & sic de reliqs. & quanto maior erit copia aquæ assumendæ ; in tot plures uices erit partienda potatio : & inter utranq; uicem semper interponenda est aliqua deambulatio . sat enim est, ut spatio unius horæ, uel unius cum dimidia, assumatur quâtitas aquæ illa, quæ est assumenda, siue sint duodecim, siue quindecim, siue plures, paucioresue cyathi . nam si citò, & continuata serie, ut isti mandant, in uentriculum ingurgitaretur ; sciat is, quòd piloron obstrueretur : & non egrederetur aqua . ne hoc igitur contingat, bibat totam aquam leuiter in pluribus uicibus, ut dixi, interponèdo lenes deambulationes aliquot inter uices omnes : & cum totam aquam biberit ; in ambulet usq; quòd uenerit hora prandii : quæ prandii hora uidetur esse incerta . sciat is tamen eā tribus modis posse cognosci . & primus modus est, ut æger obseruet diligenter ea, quæ excernit : & si uideat, quòd tribus, aut quatuor horis ab assumpta aqua tantundem, uel paulò minus excreuerit aquæ, quantum bibit ; tunc sciat is, quòd potest arbitrato suo prandium sumere : siue duæ tantum, siue tres, quatuorue horæ ab assumpta aqua pertransierint . Alter modus est, quando excreuerit portionem aquæ per uesicam, & uidet, quòd aqua illa est alba . deinde post spatium trium, quatuorue horarum excernit aliā portionem, non amplius tamen albam, sed colore urinx, luteo scilicet, tinctam : cum hanc mutationem uidet æger, potest ad libitum prandere . si enim uellet expectare, quòd reliqua aqua redderetur ; longum nimis tempus esset : quoniam quando secunda portio aquæ habet colorem lotij, indicatur, quòd portio illa est egressa ex ductibus vasorū, & quod reliqua portio

*Aqua cur nō tota citò, & continuata serie sit assumenda.*

*Prandij hora, quæ, & quo modo cognoscatur.*



tio aquæ, quæ est in corpore, retinetur à natura ad aliquem  
 vsum: & ideo non solet excerni nisi nocturno tempore adue-  
 niente. & multi etiam sunt, qui nec totam, nec mediam etiã  
 acceptæ aquæ partem reddunt matutina hora, sed noctè tan-  
 tum, & proinde malum esset, si eò usq; uellent prandium pro-  
 trahere. Tertiò modo cognoscitur hora prædicti hoc modo.  
 Si æger excerneret mediam partē acceptæ aquæ per secessum,  
 deinde videret, quòd sisteretur alius, & nihil amplius, aquæ,  
 aut per secessum, aut per urinam, aut per aliam uiam egredere-  
 tur, transactis saltem quatuor horis ab assumptione aquæ, de-  
 bet prandium sumere, & nō expectare, ut altera aquæ pars ex-  
 cernatur: quia ut plurimum sola nocte adueniente solet per se-  
 cessum excerni. His rationibus cognoscetis quota hora æ-  
 ger debeat prandium accipere. Aliud quoque est consideran-  
 dum spectans ad modum bibendi aquam, & est utrum conti-  
 nuata dierum serie, uel interpolatis diebus sit assumenda aqua.  
 Sunt, qui interpolatis tantum diebus exhibeant, ita ut vna die  
 exhibeant aquam, altera non exhibeant: sed ægrum in balneū  
 immergant: tertia die iterum exhibent, & quarta infundunt  
 corpus: & sic de alijs diebus nihil curantes, an aqua tota, uel  
 eius tantum pars fuerit excreta. Sed modus iste exhibendi  
 mihi non placet, nec quo ad exhibitionem alternis diebus,  
 nec etiam quo ad infusionem. non quidem quo ad exhibitio-  
 nem: quoniam ratione quietis interpositæ per unam diem dif-  
 ficilius redditur aqua, ut experientia docet. nam videmus, qd  
 si hodie, uerbi gratia, exhibeamus aquam Socrati, hodie nō  
 bene ipsam reddet: si cras etiam bibat, & perendie, & alijs die-  
 bus serie dierum continuata, quotidie eam melius reddet: quia  
 natura inualefcit in expellendo. at si aqua exhibeatur alternis  
 diebus tantum; cum prima die malè reddatur, difficilius ad-  
 huc reddetur tertia die, & alijs diebus subsequentibus: quia  
 ratione moræ interpositæ natura distrahitur ab expulsionē, &  
 torpescit. Nec quo ad infusionem corporis placet: quoniam  
 qui ita agunt, affligunt nimis ægrum ratione contrarii motus:  
 qui motus contrarius fit ab aqua in potum accepta, & à bal-  
 neo. nam aqua, quæ in corpore est, agit ducendo à circumfe-  
 rentia ad centrum: infusio vero è contra à centro ad circum-  
 ferentiam. unde nisi robustissimum fuerit corpus; non pote-  
 rit perferre talem motum. Alij sunt, qui mane exhibent a-  
 quam,

*Aqua utrū sit  
 assumenda cōti-  
 nuatis, interpol-  
 atis diebus.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

quam, & vesperi infundunt corpus. Sed nec hoc mihi placet: quia non omnes reddunt aquam ante aduentum noctis: immo maior pars eorum, qui aquam bibunt, non reddit ipsam aquam, nisi per totam diem, ac noctem. & contra ita facientes pugnat etiam ratio contra alios adducta de motu contrario. Ego itaque desisterem ab infundendo corpore quousque; absoluta fuerit potatio, & exhiberem aquam non interpositis, sed continuatis diebus. Et hæc de modo bibendi aquam. Succedit quantitas: circa quam debetis primo scire, quod superiori ætate, tempore scilicet Sauonarolæ, pauca aquæ assumebantur. in portum, ita ut sola Pancuatiana, Porrectana, Calderiana, & Braddula, sed ista parum, essent in usu pro potu: & harum etiam aquarum Porrectana erat in usu frequentiori: & quia in crebriori usu cæteris erat; ideo ea quantitate, qua ipsa assumebatur, eadem ferme & omnes aliæ accipiebantur. Erat autem Porrectana in usu frequentiori propter Gymnasium Bononiense, quod maxime tunc vigeat. scitis autem mercatores omnes proprias merces summo opere commendare. idem quoque faciiebant medici illi Bononienses: cum enim aqua illa esset in agro Bononiensi, omnes laudabant ipsam, ita ut multi, eo nomine ducti ipsam biberent. Aleardus medicus Veronensis loquens de aqua Calderiana dicit, quod illius assumebantur duæ libræ. Quidam medicus Bergomensis, & cum eo Sauonarola, exhibent de aquis quibusdam in agro Bergomensis, primo duos urceos, quod uas in illis locis uocatur vulgo, una mezza, & continet duodecim, seu quindecim uncias vini. monent itaque viri isti, ut exhibeamus primo duos urceos illius aquæ: deinde ambulet paulisper æger, & mox accipiat duos alios urceos; & iterum in ambulet, iterumque bibat duos urceos: & sic de aliis, donec æger incipiat reddere aquam, uel per secessum, uel per vesicam, uel per vomitum. quomodocumque; enim, & per quam uiam reddatur, nihil secundum ipsos refert, dummodo reddatur: colligentes demum medici illi quantitatem minorem, & maiorem aquæ exhibendæ singula vice, dicunt minorem esse tresdecim urceorum, maiorem uero uiginti. Sed nec Aleardus, nec aliorum opinio placet. quia quantitas proposita ab Aleardo est nimis pauca: proposita uero ab alijs, est nimis magna. Archigenes, ut habemus apud Aetium, monet, ut exhibeamus prima vice tres heminas, continet autem

*Aquæ quantitas assumenda.*

*Aquarum inter malum quædam superiori ætate essent magis in usu.*

*Porrectana aqua cur superiori ætate esset in frequentiori usu reliquis.*

*Urceus quid.*

*Hemina quid sit.*



rem hemina libram ferè huius ponderis nostri. Dico itaque, quòd semper debetis incipere à pauca quantitate, & sensim postea augere: & ita cū Archigene prima vice exhibebimus tres libras, quæ erunt sex cyathi communes: & eò usq; Archigenes augebat quantitatem, quousq; reduplicata esset prima quantitas, hoc est quantitas prima vice exhibita, ita ut summa quantitas, ad quam perueniebat, esset sex heminarū. Vos itaq; poteritis incipere à tribus, vel quatuor, vel quinq; sed non pluribus quinq; libris, & eò usq; augere, donec quantitas fuerit reduplicata: vt si, exempli gratia, corpus esset imbecillum; prima vice exhibebitis tres libras, quæ erunt sex cyathi: altera vice septem cyathos, tertia octo cyathos, quarta nouem, quinta decem sexta duodecim: & non procedetis ulterius: quia quantitas est iam reduplicata. Si corpus fuerit validius; exhibebitis prima vice octo cyathos, & quotidie augebitis, donec perueneritis ad sexdecim: sed nunquā excedatis numerum uiginti cyathorum. Verum peteret aliquis dicens. Cum peruenero ad numerum, qui reduplicetur cum priori, ut puta ad sexdecim, uel ad uiginti cyathos; debèò ne sequentibus postea diebus exhibere quotidie summā illam quantitatem, ut puta uiginti cyathos, donec porioni fuerit finis impositus? Medici nostrates cum peruenerint ad summum illum numerum, quem volunt, solent in eo insistere usq; ad finem potionis. Ego autem dicam, quòd obseruauī, & maximè hoc anno: atq; illud est, quòd postquā æger peruenerit ad summum numerum cyathorum, si plus quā duo, vel tres dies persistat in summo illo numero cyathorum, incipit aquam euomere, & rarò potest quinq; vel sex diebus summum illum numerum cyathorum perferre: sed incidit, vt dixi, in vomitum, in labores, & angustias non mediocres. hoc cum obseruari, legerimq; apud Oribasium, quòd Herodotus medicus loquens de mora balneorum, idest quandū debeat æger morari in balneo, dicebat incipiendum esse à minori mora, deinde esse augendum quousq; posterior, ultimaque mora fuerit cum priori reduplicata: & cum illuc usq; peruenerimus; dixit, non esse insistendum in illa mora, sed retrocedē dum paulatim descendendo, quousq; fuerimus ad tantam moram, quanta erat illa prior; cum inquam hoc apud doctum illum virum legerim, illudq; obseruari; mihi videtur dicēdum



## Gabrielis Falopii Mutinensis

dum melius longè esse, vt cum peruenerimus ad summum illū numerum cyathorum non insistamus in ipso summo numero, sed retrocedamus sensim cyathos diminuendo quousq; deuenimus ad priorem, minoremq; numerum: ut, uerbi gratia, si prima die exhibeamus decem cyathos, altera die duodecim, tertia. 14. quarta. 16. quinta. 18. sexta. 20. cum ad viginti cyathos peruenerimus, qui numerus reduplicatur cum priori; non est ulterius ad maiorem cyathorum numerum ascendendum, nec in eo summo numero viginti cyathorum est persistendum aliis diebus, quibus æger vult aquam bibere, sed retrocedendum est singula die minuendo duos cyathos, quousque deuenimus ad priorem numerum cyathorum, qui erat decē: & ita septima die biber æger non amplius viginti cyathos, vt fecit sexta die; sed decē & octo: octaua die. 16. nona. 14. decima. 12. undecima, decem: & ita reuersus erit ad priorē numerum. & iste modus exhibendi aquas, licet à nullo istorū obseruatus hucusque fuerit, mihi tamen summopere placet;

*Natura nō fert  
vehementes mu-  
tationes.*

quoniam, vt ait Herodotus, natura non tolerat vehemētes mutationes. qua ratione motus ipse non vsus est semper eadem mora in balneo. Sed paulatim auxit, atq; sensim retrogrediēdo imminuit moram ipsam: quoniam natura non fert mutationes magnas, præsertim validorum medicamentorum. Hac circa quantitatem aquæ habui dicenda. Succedit iam qualitas. Dico igitur, quòd aqua nullo modo debet assumi frigida, sed calida, ita vt excedat teporem, non tamen usq; adeo, vt assumi non possit, & prouocet sudorem: & si calida actu naturali calore non fuerit, calefiat in duplici vase. Alterum circa qualitatem est obseruandum, & est, quòd aliquot sunt aquæ, quæ extra suam mineram amittunt qualitates aliquas: cuius modi sunt sulphureæ, quæ, si à proprio loco, & fonte remoueantur, & agitentur; amittunt qualitatem illam sulphuream: & ideo si uelleris uti huiusmodi aquis propter qualitatem sulphuream, id est, quia expectaretis iuuamentum à vaporibus sulphureis; non permittatis, ut æger bibat aquas has procul à fonte, sed bibat ad ipsam mineram. si verò aqua non sit de illis, quæ facile amittunt suas qualitates, qualis est aqua Villensis, & Aquariana; poteritis etiam uti procul à propria minera. Ad qualitatem quoq; pertinet considerare aliquando, an aliquid cum aqua sit commiscendum. quòd ego vidi obseruatum

*Aqua therma-  
lis qualis sit assu-  
menda, calida,  
vel frigida actu.  
Aquaturn ther-  
malium, quoniam  
procul à saturi-  
gine, & quæ ad  
ipsam mineram,  
sua assumenda.*

*Aquariana, &  
Villensis aquæ,  
possunt assumi et  
procul à sua mi-  
nera, & saturi-  
gine.  
Aquæ quādo sit*



tum ab omnibus medicis Hetruscis: nam quando uolunt, ut aque reddantur per renes, vel ut ipsos roborent, uel propter aliquod vlcus in illis partibus existens, uel ob alium affectū; tunc permiscunt aquæ aliquod dulce, ut saccharum, aut iuleb, quia ratione dulcedinis venæ attrahūt magis aquam: quo fit ut aqua deuiet ab intestinis, & capiat iter ad renes: quando autem ē contra uellent, ut aqua descenderet per intestina, & tamen uident, quod capit iter ad renes ratione maxime latitudinis venarum; tūc miscent cum aquis aliquod salsum, uel quid simile, quod proritet, cum primo scilicet cyatho aquæ, ut ratione falsedinis proritet magis intestina: & sic antequam ingrediatur venas, arripiat iter ad intestina. unde si aqua non esset per se salsa, admiscunt cum primo, & secundo cyatho uel mel rosaceum, uel mannam, uel portionem salis: aut prius exhibent duos, tres uel cyathos aquæ Montiscatini, deinde exhibent aliam aquam. nam aqua Montiscatini, præsertim illa, quæ dicitur uulgo, del Tettuccio, habet hoc inter cetera, quod valde soluit uentrem. Ita solent docti illi medici Hetrusci facere: quod mihi summopere probatur. Hæc ad qualitatem pertinent. Succedit tempus, uidelicet quanto tempore, seu quot diebus, sint accipiendæ aquæ. in qua re omnes consentiunt, quod decem, uel duodecim diebus. poteritis tamen pluribus, uel paucioribus diebus exhibere, habita ratione ad habitū corporis, & ad uires debiles, uel robustas. De diebus autem res notissima ē, quod æger debet uti cibis boni succi & facilis coctionis, quales sunt carnes pullorum, vitulinæ, & oua, & similia. Sed notatæ, quod debet uti pleniori prandio, & debet comedere bonas carnes, & in bona quantitate. uesper autem debet parum comedere, & esse contentus solis ouis tremulis, & ferculis ex iure: quia uentriculus matutina hora debet esse omnino vacuus, ut æger possit aquam bibere. Quiescat post prandium, uiuat lætus, non dormiat, nec sudet. Vltimum obseruandum, erant symptomata, quæ in potu solent accidere: & sunt numero septem. Primum est vomitus, qui solet aliquando accidere statim post potum. alterū symptoma, & maximi momenti, est aquæ retentio, quando scilicet aqua non penetrat. Tertium est somnus violentus, qui solet accidere pomeridiano tempore. Quartum est vigilia summa, quæ consuevit accidere nocturna hora. Quintum est ardor quidā vri-

*aliquid comiscere, ut dicitur, et quando nō. Aqua ut capiat iter ad renes, quid agendum.*

*Aque ut capiant iter ad intestina, quid agendum.*

*Aqua Montiscatini, præsertim illa Tettuccio, maxime soluit uentrem.*

*Aque thermales quot diebus sint assumendæ.*

*Utilis ratio.*

*Is, qui bibit aquam, cur debeat uti pleniori prandio, quam caena.*

*Symptomata contingentia ex potu aquarū thermalium, quot sint, et quō corrigenda.*

*na.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

na. Sextum est conuulsio furarum, quæ noctu præcipue so-  
let accidere. Septimum, & vltimum est lassitudo, & imbecil-  
litas quadam, quæ inter bibendum solet quandoq; accidere.

*Vomitio aquæ,  
quæ corrigenda.*

Quod ad primū attinet; sciatis, quod si vomitus accidat pri-  
ma die, qua accipitur aqua, non debetis timere, quia bonus  
est: quoniam euacuantur plurima excrementa pituitosa, quæ  
erant in ventriculo. sed si secunda, vel tertia die accidat vo-  
mitus; timendum est, & tentandum, an possitis diuertere ta-  
lem motum ad inferiora: quod facietis, hoc modo. Ordinetis  
clystere, in quo ponatis sal, uel hieram, uel aliquid simile,  
quod stimulat, & iniiciatur: quod clystere cum reddiderit;  
bibat aquam: & postquam acceperit aquam; applicetur cu-  
curbitula ad regionem uentriculi. mox exhibeatis quatuor  
cyathos aquæ: quam si retinuerit; erit bonum signum. alte-  
ra die iniiciatur aliud clystere, sed non applicetur amplius cu-  
curbitula, & exhibeatur aqua: quam si euomuerit; desistatis  
prorsus ab exhibitione aquæ. si verò cesset uomitus, insistatis  
in exhibendo. Caterum si acciderit, ut sexta, uel septima, vel  
noua die euomat tres, quatuorue cyathos aquæ; bibat ite-  
rum aquæ tantundem: dummodo hoc non fiat, quia uentri-  
culus sit nimis defatigatus. quia in tali casu esset desistendū

*Aqua retentioni  
quæ occurrēda.*

ab ulteriori exhibitione aquæ. Alterum symptoma frequen-  
tissime succedens in potu aquarum thermalium, est, quod  
aqua ipsa retinetur, ita ut nec per secessum, nec per uescicam,  
nec per uomitum, nec per ullam aliam uiam egrediatur. cū  
igitur hoc accidit prima die, antequam deueniatis ad aliquid  
agendum; distinguatis, & dignoscatis, in qua nam parte reti-  
neatur aqua. solet enim aliquando retineri in toto ambitu, in

*Signa aquæ retē-  
tæ in intestinis,  
et hypochondrijs.*

uenis scilicet ipsis: aliquando in intestinis, & hypochondrijs. si  
in intestinis, & hypochondrijs retineatur; cognoscetis: quæ ad-  
erit molestia, & negotium in illis partibus. aderit etiam ten-  
sio grauis, percipientur flatu, intestinorum rugitus, inunda-  
tio quadam modo in hac, modo in illa parte. his signis cogno-

*Signa indicantia  
aquæ esse retētā  
in toto ambitu.*

scitur, quando aqua est retenta in intestinis. quando autem  
retenta est in ambitu totius, hoc est in cavitatibus venarum  
nullum modo dictorum signorum adest: non grauitas, non tē-  
sio, non rugitus, nec ullum aliud. & cum hæc non adsunt; tamē  
scitis, quod aqua nō est reddita: colligatis necessariò suppres-  
sam esse in toto ambitu: & ubicunque fuerit retenta, indicat  
eius



eius excretio. ideo dicamus quo modo faciendum sit, ut ex-  
cernatur, & primò quando retinetur in intestinis, & hypocon-  
drijs. Esto itaq; quòd Socrates, exempli causa, incipiat hodie  
bibere aquam, & tota retineatur in intestinis, opus est quo-  
que, vt hodie aqua illa euacuetur, alioqui summopere offen-  
deret partes: & ideo subito manderis, vt iniiciatur clyster ex  
eadem aqua, ex qua bibit, adiuncta hiera simplici, uel sirupo  
rosaceo. quòd si hoc clysteri aqua retenta non euacuetur, vt a  
mini alio validiori facientes decoctum ex ebulis, ex folijs cu-  
cumeris siluestris, cui decocto addatur hiera uel simplex, uel  
diacolocyntidos, & parum olei chamemelini, & facto clystere  
iniiciatur, quo proculdubio educetur maior pars aquæ. hoc  
facto, prandeat Socrates: & à prandio quiescat. uesperis autē  
iniiciatur alter clyster ex eadem materia: & sic mane subse-  
quenti alius, donec tota aqua fuerit euacuata: & si tota fuis-  
seteducta ex priori clystere, superledendum est ab iniectione  
ne aliorum. altera die bibat iterum aquam: quæ si iterum re-  
tineatur, educatur eadem ratione, qua fuiteducta prior, scili-  
cet usu clysterium, & non bibat amplius Socrates aquam (a-  
lioqui moreretur) sed aperiantur rursus uię, attenuenturque  
materię. ratio enim, qua aqua retinetur in intestinis, est mul-  
titudine materiæ mucosæ in ipsis existentis: qui mucum mixti cū  
aqua obstruunt meatus. aliquando etiam retinetur aqua ob  
magnam ipsius aquæ imbecillitatem: sed hoc rarissimè acci-  
dit. igitur paretur denuò optimè corpus, attenueturq; , & de-  
tergatur materia illa: deinde bibat Socrates aquam, quæ si  
non sit sua natura salita, fiat admixto sale cum primis duobus  
cyathis. & multos vidi, in quibus retinebatur aqua, quòd fa-  
cta secunda præparatione, aqua penetrauit, & fuit ipsis salu-  
berrima. Sed si aqua retineatur in toto ambitu; quid agen-  
dum? cum prima die uidetis ipsam retineri, nō timeatis, nec  
agatis quicquam, nec tentetis euacuationem ipsius cum cly-  
stere, uel alia ratione: quoniam aqua in uenis retenta prima  
die nihil lædit. ideo prima die quiescat omnino: altera ue-  
rò die, si non egrediatur; timendum est, & curandū omni stu-  
dio, ut euacuetur. solemus nos, ne aqua diffundatur per to-  
tum habitum corporis, exhibere prima die uespertina hora  
per dimidiam, vel integram horam, ante cœnam, pilulam  
ynam, quæ purget, proritetq; aluum, & præparet corpus ad ex-  
cretio-

*Aqua retenta  
in intestinis, & hy-  
pochondrijs, & uia  
educenda.*

*Aqua cur in in-  
testinis, & hy-  
pochondrijs ali-  
quando retinea-  
tur.*

*Aqua retenta in  
toto ambitu quò  
extrahenda.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

cretionem, quæq; sit ponderis vnus scrupuli. pilulam autem conficimus uel ex materia illa, ex qua fiunt pilulæ elephanginæ, vel masticing: vel capimus rhabarbarum, agaricum, & aloem æquis portionibus, & facimus pilulam ponderis vnus scrupuli, quam exhibemus hora dicta: & nihil aliud prima die molimur. secunda autem die, si videritis, quod tota aqua retinetur; timeatis, & sitis quæso solliciti de euacuatione; præcipue si retenta aqua esset multa. nam vidi plures incidisse in anafarcam hydropis speciem: quia aqua, quando præsertim est potestate frigida, retenta diu, putrescit, & frigefacit totum corpus. & ideo secunda die tentanda est euacuatio, quæ fieri potest uel per intestina, vel insensibiliter, vel per vesicâ. per insensibilem quidem euaporationem, ut efficiendo, ut æger sudet, mouendo se, aut ingrediendo balneum calidum. sed modus iste euacuandi retentam aquam, præterquam quod non est tutus ratione balnei; est etiam nimis tardus: citius enim aqua putresceret, quam tota euacuaretur. similiter euacuatio per lorium est tarda. unde superest tantum euacuatio per intestina, quæ commendatur: & ipsa utuntur, quoties offertur occasio, excellentissimi isti medici Patauini, & nos cum ipsis. sed quo medicamento id faciant, credo vos hucusque non auduisse: quoniam ipsi secretum tenent. nec alibi extra hanc urbem est in usu medicamentum, quo in hoc casu utuntur. Ego autem, quia uos fratrum, filiorumq; loco habeo omnes, & amo; non possum uobis non communicare, ac detegere medicamentum: quo certè in re hac inueniri non potest præstantius. medicamentum autem est. Capimus unam supradictarum pilularum, & præcipue elephanginam, ponderis vnus scrupuli, & addimus unum, uel duo ad plus grana elaterij optimi: & facta pilula ex his duobus simul mixtis, ipsam exhibemus secunda die, uespertina hora, per dimidiam, uel integram horam, antè cenam. Sed animaduertatis, ne quantitas elaterij excedat duo grana: quia maximum est medicamentum. unde hortor uos etiam, ut quando unum, uel alterum duntaxat granum exhibueritis, non dicatis cuiquam: ne succedens postea aliquid graue symptoma uobis ascribatur damno, & dedecori. & hæc est fortasse causa, cur medici isti doctissimi nolunt uobis medicamentum communicare: tamen, ut dixi, medicamentum est præstantissimum, & ipsi utun-

*Elaterij uis maxima in educendo aquam.*



utuntur medici isti, & nos cum ipsis, quotiescunq; datur occasio, & res feliciter succedit. hoc igitur medicamento exhibito, & euacuata aqua, omittat æger potum aquæ: quia venæ sunt ita rapaces sua laxitate, quod iterum aquam attraherent: qua retenta denuo posset totum corpus refrigerare. Caterum si non tota aqua, sed aliqua ipsius quantitas, vel pars retineretur; quid esset agendum? Dico, quod si prima, & secunda die retineretur aliqua portio; non esset timendum, nec abstinendum à potu: sed si tertia die adhuc retineretur; exhibeatis unam pilularum dictarum sine elaterio. si verò & quarta etiam die retineretur; exhibeatis pilulam cum elaterio: & omittatur omnino aquæ potus. Tertium symptoma, quod aliquando solet accidere in potu aquarum, diximus esse somnum intensissimum, qui nascitur ex uaporibus aquæ elatis ad cerebrum, ubi refrigerati obstruunt meatus. cum igitur talis somnus accidit; tentandum est, ne fiat. in qua re solet aliquando prodesse tegere caput linteo duplicato, atque reduplicato: tegere dico interim, dum æger bibit aquam. nã cum fieri non possit, quin ex aqua efferantur uapores ad caput, ex operimento sequitur hoc commodum, quod incallescit caput, aperiuntur pori cutis, fit sudor, & vapores illi elati discutiuntur. hoc ego expertus sum, & aliquando profuit. alter modus, quo solemus occurrere huic symptomati, est, ut æger continuè excitetur, & gestet manu rutam, quam continuè olfaciat. vel accipiat micam castorei inuolutam in gossipio, & sæpe olfaciat, & certè maximè prodest, dumodo possit perferre talem odorem. quandoque ad remouendum hoc symptoma, necesse est fricare spatulas, & quandoque applicare quatuor cucurbitulas siccas ad spatulas, ut retrahatur materia à capite. Quartum symptoma erat uigilia, quæ frequenter accidere solet: maximè si is, qui bibit aquam, habeat caput calidius, & siccius, & aqua, quam bibit sit sulphurea. Solent isti, ut occurrant huic symptomati, exhibere troiscos de stella, uel pilulas de cynoglossa, uel alia consimilia opiata. quod mihi non placet, præcipue quando nos exhibemus aquas calidas: quoniam talia medicamenta impediunt actionem aquæ. tantum enim & fortasse plus resistunt refrigerando, quantum aqua agit calefaciendo. unde si uigiliæ essent usq; adeo intensæ, ut ad eas remouendas, necesse esset deuenire

*Somno magno  
quo occurrendum.*

*Vigilie intense  
quo occurrendum.*

*Trocisc. de stella  
li ur.*

*Pil. de cynoglossa.*



nire ad exhibitionem opiatorum, uel ad omittendum aquæ potû; ego potius omittere potû aquæ. Omiffa igitur opiatorû exhibitione, poffetis inungere caput oleo uiolato, uel oleo amygdalarum dulcium, pluribus uicibus abluto: cum quo et poffetis mifcere micam opij. nam opiata non damno, dummodo applicentur extrinsecus. Verum animaduertatis, quod cum inunctione, in qua fit aliquod opiatum, moderatè est inungendum caput: & fortaffe melius efferet inungere folum nares, & tempora; in qua re poffetis etiam uti unguento populeonis. & fi qua opiata in hoc calulaudo; ea præcipue laudo, quæ habent calida medicamenta admixta: quæ tamen extrinsecus admoueantur, non autem exhibeantur.

*Præ ardori  
quo modo occur-  
rendum.*

Quintum fymptoma erat urinæ ardor; qui fit, quoniam aqua, quæ exhibetur propter uentriculum, & inteftina refrigera, cum nequeat excerni per feceffum; capit iter ad uentricam, & fecum ducit excrementa acia. Pro remouendo igitur hoc fymptomate, oportet dare exitum aquæ per feceffum. quod fiet, fi in principio exhibuerimus aliquod acre proritâs inteftina: ut efferet exhibitio duorum cyathorum aquæ falſioris, uel mifcere cum duobus primis cyathis aquæ fal, uel hieram. fi hæc non profint; recentiores deueniunt ad mitigationem ardoris illius: & ita capiunt liquiritiam, maluam, caudam equinam, altheâ, violas, & his fimilia, & facto decocto exhibent. Sed unum habemus præcipuum inter alia, licet fit empyricum medicamentum, & eſt aqua extracta ex floribus fabarum, uel ex ſiliquis ipſis recentibus. exhibeatis igitur huius aquæ cyathum ſex vnciarum per tres, uel quatuor horas ante prandium, aut cœnam: & cum hac aqua mifceatis ſirupum de liquiritia, uel de papauere; exhibeatis dico ſiue ardor fit antè potum aquæ, ſiue poſt potum. & ſi poſt uſum dictorum per tres, uel quatuor dies, uel per uſum aliorum ſimilium, non ceſſet ardor: omittat potum aquæ thermalis.

*Aque extracta  
ex floribus, ac  
ſiliquis fabarum  
facultas.*

*Conuulſionum ſu-  
rarum quomo-  
do occurrendû.*

Sextum fymptoma erat conuulſio, quæ circa ſuras, & quidè frequentiffimè ſolet accidere, nocte præſertim inter dormiendum: ad quod fymptoma remouendum priuſquàm accedatis, debetis diſtinguere qualiſnam fit conuulſio, an intenſa, doloroſa, crebraq; ita ut etiam die interdum accidat, an uero parua, rara, & cum paruo dolore. cum magna eſt, frequens, & cum maximo dolore; intermittat ager aquæ potû: alioqui



alioqui succederet perpetua conuulsio pedum. & , ut sciatis, causa conuulsionis istius est, quia aqua descendens per intellina stillat ad os sacrum, & inde in neruos magnos ad crura descendentes: ita præterlabens per partes frigidas, cōtinuè refrigeratur, incrassaturq; . at si parua sit conuulsio cum paruo dolore, nec frequens; tentanda est ipsius remotio, incipièdo ab euacuatione originum illorum neruorum cū clysteri acris, qualis est ex decocto ebuli, cucumeris siluestris, hieræ simplicis, vel diacolocyntridos. vel accipiat is parum sape, lotium, & vinum maluatium, & simul mixtis fiat clyster. hæc circa ortum neruorum, & similia sunt agenda. Circa crura autem isti vtuntur balneis illis calidis, uel balneo ex aquis decoctis, nihil refert, an hac, uel illa aqua utamini, dūmodo aperiantur pori: postea poteritis inungere crura aliquo oleo. Nec in leui conuulsione omittendus est potus aquæ: sed utatur æger sæpe clysteribus, & uesperis inungantur partes conuulsæ oleo rutaceo, uel laurino: & si conuulsio non cedat, misceatis cum oleo parum sulphuris uiui. Septimum, & ultimum symptoma erat lassitudo quædam, quæ aliquando inter bibendum solet accidere: ita ut æger non possit bibere. Cum igitur hoc accidit; intermittat ea die potum aquæ, alioqui fieret languor maximus: cum talis lassitudo nascatur ob laborē, & labefactionem ventriculi. unde non solum vna die, sed aliquando duabus intermittendus est potus: & aliquando cogimur solis alternatis diebus aquam exhibere. sed hoc, quoad fieri potest, euitetur: nam, vt superius dixi, malum est. Hæc sunt obseruanda in potu. Post potum autem, quod erat vltimum caput à nobis propositum, & continet sub se ea præcepta, quæ obseruanda sunt post potum aquæ thermalis; omnes dicunt, quòd post assumptas aquas, in partibus solidioribus, per quas aqua transiit, remansere quædam facultates aquarum, & robur, cui robori & facultati post potum per, quadraginta ad summum dies succedunt boni effectus, & iuuamenta non parua: quæ tamen iuuamenta non percipiebat æger, dum bibebat, & hoc certè nerissimū est, ut experientia docet. quot enim hinc decedunt ferè desperati, eò quòd aquarum istarum usus non eam, quam sperabant, opem sibi attulerit: & inde postea ad aliquot dies sentiunt iuuamenta maxima, ob facultatem aquarum in membris relictam? profectò infiniti ferè: ut uos

H quoq;

*Conuulsionis si-  
rarum causa.*

*Lassitudini quæ  
occurrendum.*

*Præcepta obser-  
uanda post potum  
aquæ.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

quoq; potuistis obseruare. sciatis tamen falsam esse sententiã illorum, qui dicunt, quòd ij, qui sunt usi balneo, sentiunt iuuamentum etiã inde ad sex menses. uana certè est opinio: quia solum per mensem, uel quadraginta dies ad summum remanet illa aquæ facultas in membris. unde resultat iuuamētum. Cum itaq; hoc ita sit; ea omnia sunt post potum agenda, quæ possint uirtutem illam in partibus conseruare: quod fit non p assumptionem medicamentorum, sed sola uiuendi recta ratione. quare post potum fugiat ager tanquam uenenum uenerum congressum: & hoc faciat saltem per quadraginta dies. Victus autem sit probus, boni succi, & facilis concoctionis; nec sit tenuissimus, nec nimis plenus, nec sine ulla ratione institutus. Læto sit animo, & prudenter, cauteq; se gerat in omnibus alijs sex rebus non naturalibus. iã succedit, ut descendamus ad alium modum, quo diximus thermæ aquas uenisse in usum: & est pro balneo, seu balneatione, ut isti dicunt,

*INFUSIO CORPORIS IN AQVAS THERMALES, quos vsus præstet, & quibus corporis partibus prosit; anq; omnes thermæ aquæ sint pro balneis aptæ: & quæ, quotq; sint obseruanda ante usum balnei, in balneo, & post balneum. Cap. XII.*

**D**iximus supra, quòd alter modus, quo medicatis aquis utebantur antiqui, utimurq; nos; est per infusionem: quia utimur ipsis ad instituenda balnea, lacunas, & solia: in quo etiam secundo modo ea ferè omnia sunt obseruanda, quæ circa potum sunt hucusq; obseruata, & declarata. unde primò videndum est, quem usum præstet nobis infusio, & quies in balneo aquarum medicatarum. Dico igitur, quòd plures vsus præstat. Et primus est euacuatio: quia balneum digerendo euacuat totum corpus, & præcipue si aqua fuerit sulphurea, nitrosa, & aluminosa, ut testis est Galenus in primo ad Glauc. cap. 9. & ut testatur etiam Paulus, Oribasius, & reliqui: quod etiam confirmatur experientia. Alter vsus est emollitio. nam medicatæ aquæ emolliunt, remouentq; rigorem ex partibus illis, quæ duriores, & veluti rigida sunt ratione frigoris, uel materiæ compactæ, & frigida. cuius rei testis est Aetius, Paulus, & omnes, & confirmatur etiam experien-

*Utilitas, quas  
balneum præstat.  
Primus vsus,  
seu utilitas,*

*Altera utilitas.*



perientia: quia quotidie videmus ex usu istarum aquarum pro  
 infusione, balneo'ue partes duras emolliiri, & auferri rigores  
 nervorum. Tertius vsus est exiccatio, qui vsus nobis præsta-  
 tur ab omnibus fermè aquis medicatis, ut fuit sententia Gale-  
 ni in primo de tuenda sanita. cap. 7. ubi ait, quòd aquæ medi-  
 cata omnes ferè siccant. & ratio est, quia nulla est aqua, quæ  
 non habeat in se aliquod metallum præditum vi exiccante, si-  
 ue illud metallum sit calidum, & siccum; siue frigidum, & sic-  
 cum. Quartus vsus est humectatio: nam aliquot aquæ sunt,  
 quæ etiam si calidæ sint, tamen per se humectant: cuiusmodi  
 sunt aquæ illæ, quæ calidæ, dulces, potabiles, & ad cibos paran-  
 dos aptæ scitent. qualis est aqua balnei de Aquis vocati in a-  
 gro Pisano: humectat enim exiccata corpora, & consumpta à  
 febre fixa. qualis etiam est aqua balnei Sancti Ioannis in a-  
 gro Lucenti. Sed Galenus in sexto. de tuenda sanita. cap. 9. ui-  
 detur dubitare, an reperiantur aquæ, quæ scateant calidæ, &  
 tamen non sint medicatæ: & ratio dubitationis est, quia uide-  
 tur necessarium, quòd si sint calidæ, habeant etiam aliquod me-  
 dicamentosum in se, cum acquirant caliditatem ex eo, quòd  
 aliquod metallum in ipsis ebulliat, uel quia transeant supra  
 locum aliquem, sub quo ardeat metallum aliquod: & siue hoc,  
 siue illo modo incalescant, non videtur esse maior ratio, quòd  
 suscipiant magis qualitatem calidam, quàm qualitatem ali-  
 quam medicamentosam. quare non videtur possibile, quòd  
 reperiantur aquæ erumpentes calidæ, quæ non sint medicatæ:  
 & sic falsum erit, quod aliquot aquæ thermales per se hume-  
 ctent. Galenus, quia erat optimus philosophus, & uiderat pos-  
 se dari aquas calidas, quæ tamen humectarent; noluit libere  
 sententiam suam in re hac proferre, sed dubius quodammo-  
 do videtur fuisse: quia non uiderat tales aquas: non eas tamè  
 videtur negare, sed dicit esse raras: nihilominus ipsas inue-  
 niri subiungit, quia inquit reperiri fontem talis aquæ in Al-  
 lianis, alterum in Prusa. cum itaq; tales aquæ, quæ calide sca-  
 tent, & nullam vim medicatam habent, reperiantur, ut patet  
 de balneo Corfensi, & de balneo de Aquis; non facessat vobis  
 negotium, si quando inueneritis antiquos dicentes non dari  
 aquas, quæ calidæ erumpant, & non sint medicatæ. Igitur  
 quartus vsus, quæ non omnes, sed aliquot aquæ præstant, est  
 humectatio. Quintus est calefactio: quòd autè balnea ther-

Tertia utilitas.

Aque therma-  
les oēs ferè siccant.

Quarta utilitas

Aqua balnei de  
Aquis, et balnei  
sancti Ioannis,  
scitent calide, et  
sunt potabiles.Aque scatescentes  
calide, quæ tamè  
non sint medica-  
tæ utrius possint  
dari, et reperiri.

Quinta utilitas.

H 2 malium



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Sexta utilitas.*

*Balneum, seu in-  
fusio in aquis  
medicatis quib-  
us, & quot par-  
tibus profuit.*

*Aquarū quæ  
aptæ, & quæ in-  
ptæ sint ad bal-  
neum.*

*Præcepta obser-  
uanda ante usū  
balnei.*

*Tempus quæ aptæ,  
& quæ ineptæ  
ad balneum.*

malium aquarum præstent talem usum; restantur omnes au-  
ctores, & quotidiana experientia confirmat. Sextus est refri-  
geratio: qui usus patet ex balneo Calderiano, & de aqua bal-  
nei de Agnano in agro Pisano. Hi sunt usus, quos infusio in  
thermalibus aquis nobis præstat. Sed dicetis. Nōne etiam ro-  
borant, constringunt, aperiunt, adiuuant facultates conco-  
ctrices, expultrices, & similes usus præstant? Dico, quòd sic: sed  
omnes istæ utilitates consequuntur illas sex dictas, & ideo ad  
illas reducuntur. Viso quot, & quæ iuuamenta afferant bal-  
nea aquarum medicatarum, videndum iam est, quas partes  
humani corporis iuuent. Dico igitur, quòd profunt thora-  
ci, stomacho, uentriculo, hepati, lieni, intestinis, renibus, ue-  
sica, vtero, nervosis partibus, articulis, & ut in summa dicā,  
omnibus illis partibus, quæ, vel immediatè, vel mediatè fouē-  
tur, dummodo rectè administrentur balnea. An modo omnes  
aquæ thermæ aptæ sint pro balneis conficiendis, quod erat  
aliud caput à nobis considerandum; dico, quòd: quamuis p-  
potu aliquæ sint aptæ, aliquæ ineptæ, ut supra diximus; tamen  
pro balneis nulla est aqua, quæ sit noxia. excipio solas uenena-  
tas, quas non noui: aliæ postea omnes, quales quales fuerint,  
vel gypsata, vel salsa, vel aluminosæ, vel sulphureæ, vel similes,  
omnes sunt accommodatæ, & aptæ ad balneum, licet ad po-  
tum res aliter se habeat. Tertium caput continet ea, quæ sunt  
obseruanda, antequam æger ingrediatur balneum. Itaq; pri-  
mò obseruandum est, quæ sit ægritudo, cuius causa vult æger  
balneo uti. secundò est considerandum, an aqua, qua vult pro  
balneo uti, sit accommodata ad illam ægritudinem fugandā:  
de qua re dicam infra, cum de particularibus balneis agā. Ter-  
tiò inspiciendum est subiectum, id est æger ipse: an scilicet sit  
seruaturus regulas à medico propositas. ad hoc etiam caput  
pertinet, ut inspiciatis ætatem: quia non cuilibet ætati cōue-  
nit balneum. Similiter inspiciendus est sexus, necnon habitus  
corporis: quia habitui verbi gratia calidissimo non compe-  
tit cuiusq; aquæ balneum. inspiciendæ quoq; sunt affectiones  
particulares: quia accidit sæpe, ut balneum conveniat ratio-  
ne vnius partis affectæ, obsit verò ratione alterius. Præterea  
considerandum est tempus, quo videlicet tempore utendum  
sit balneo: nam tempora frigidissima, & horæ frigidissimæ nō  
sunt aptæ ad balnea, sed utiq; tempora, & horæ temperatæ, ut  
totum



totum ver, & principium autumn, si uidelicet æger uelit uti balneo aquæ potestate frigida, qualiscunq; fuerit postea actu non refert, eligenda est tēpestas calidissima, qualis est in diebus canicularibus. Anno bixestili non dubitetis uti balneo. similiter non timeatis annos illos, quibus dicunt aquas corrūpi, dummodo videatis qualitates aquarum nō esse corruptas. De peste etiam dico, quod nisi grassetur ob aeris putredine, non dubitetis uti balneo. De loco autem dico, quod eligendus est locus non obnoxius pluuijs, non ventis, remotus a lacunis, seu paludibus, eligaturq; solium tectum. Vnde non possum non mirari, & maximè quidem mirari, de Illustribissimis his Dominis Venetis, qui non procurēt, ut balnea in hoc agro Patauino existentia cooperiantur: cum enim omnia detecta sint; æger non potest ipsis uti, cum pluit: nec cum venti impetuosè flant. Sed dicunt quidam obiter solia illa balnei relinqui detecta, quia aquæ illæ agitantur à sole, & sic sunt præstantiores: quod non posset fieri, si tecta essent. Aliqui etiam dicunt, quod si essent tecta, cum loca illa sint referta vaporibus, replerentur adhuc magis: & sic læderent ægros, eorumque capita replerent. Sed hæc mea sententia sunt nenix, ut patet de balneis Hetruscis, quæ omnia sunt tecta, & tamē nullum ex operimento insequitur incommodum, immò commoda plurima. Eligatur igitur solium tectum, & locus apud mineram sit tectus, ne à cadente pluuiâ, vel à niue, uel à vento, uel ab alia quauis re extrinsecus occurrente, immutetur aquæ factas. De euacuatione autem, procul dubio debet præcedere ingressionem in balneum, & est magis necessaria, quàm in potu: quoniam in potu si aqua sit falsa; fungitur officio pharmaci: balneum verò euacuat quidem humores tenuiores, sed crassiores eliquat, & fundit per totum corpus; & ideo antequam æger ingrediatur balneum; euacuetur bis, & ter, prout opus fuerit. expurgatum cum fuerit corpus, consideranda sunt quedam circa infusionem, antequam æger ingrediatur balneum. & primò considerandus est modus. secundò obseruanda est qualitas aquæ. tertio tempus ingrediendi, & insidendi in balneum. quintò, & ultimò symptomata. Quod ad primum attinet; surgat summo mane, & indutus studeat, ut egerat, vacuetque intestina ab excrementis: postea inambulet aliquantulum, & obseruet optimè, an uentriculus sit uacuus

Locus qualis eligendus pro balneo.

Balneorum solia an debeant esse detecta, uel tecta.

Purgatio corporis



## Gabrielis Falopii Mutinensis

à cibo: nam, ut ait Herodotus à medicamentis istis ualidis solent nasci nocumenta magna, si ipsis utamur nondum confecta prima concoctione. hoc facto, accedat ad locum, ubi est solium, exuatque se totum, præter caput, quod debet optimè tegere, ut sudet, & ne repleatur extrinsecis vaporibus balnei. his peractis, si particula aliqua est præmunienda, præmuniat. Et ut rem hæc intelligatis; debetis scire, quòd sæpe accidit, ut balneum sit utile ratione vnius partis, alterius verò inutile; & ideo ne altera pars recipiat nocumentum, solemus ipsam præmunire aliquo medicamento. Si igitur æger vellet uti balneo ad calefaciendum ventriculum, & haberet renes, vel hepar calidos, & timeretis supercalefactione istarum partium; inungatis ipsas, antequàm æger descendat in balneum cerato myrtino, uel rosaceo, uel unguento sandalino, uel unguento Comitissæ. si uerò uellet uti balneo potentia refrigerante propter caliditatem hepatis, alteriusve partis, & opus esset præmunire ventriculum; utamini cerato masticino, uel spicato, hoc est, facto ex oleo spicæ, & cera: uel inungatis regionem ventriculi oleo de spica, quo cum mixta sint aromata. His actis, incipiat æger descendere in solium sensim, ac sensim, non autem præcipitet se in balneum, ut quidam faciunt: sed prius infundat pedes, mox crura, postea sensim, ac sensim corpus totum usque ad ceruicem. & ratio cur sensim debeat descendere; est, ne cutis constipetur: nam, ut ait Galenus in tertio, de tuenda sanita. cap. 8. cutis constipatur & à calido, & à frigido. à calido quidem, quoniã caliditas mordicat cutim: mordicationem autem sequitur horror, uel rigor quidam: rigorem postea, uel horrorem sequitur contractio ipsius cutis, & contractionem coangustatio meatuum: quod utiq; fieret in toto corpore, si statim totum se se immergeret. hac igitur ratione debet sensim descendere æger in balneum: & obseruet, quando ingreditur balneum, ut aqua quiescat: cūq; in ipso fuerit, maneat quietus. si enim moueretur; aqua, ut ait Antyllus, agitaretur: & sic magis mordicaret, maiorq; fieret horror. Præterea, ut idem auctor dicit, ex aqua agitata eleuantur uapores violenti, qui petentes sursum facerent capitis dolorem. Sed diceret aliquis. Nonne antiqui natabant in aquis medicatis? Verum est: sed in aquis medicatis, quæ frigide actu essent, non autem in calidis. Aliud quoque ex Herodoto



rodoto medico est obseruandum: ut scilicet æger infundat in balneum solam partem affectam. præterea, si tunc, quando vult æger balneum ingredi, aqua esset agitata; expectet, ut quiescat. & si uellet uti balneo pro solo ventriculo; non faciat, ut faciunt ilti, qui iubent ægrum decubere i solio, & mox curant, ut aqua concidat ex alto in regionem uentriculi. & malè (ut opinor) faciūt: q̄a rōne illius motus attollitur vapor ad caput, q̄ excitat ipsius capitis dolorē. ideo faciat, nō q̄ aqua cōcidat, sed ut p̄ fistulā decurrat supra regionē vētriculi: & sic nullū insequet̄ incōmodū. Cū egredietur ē balneo æger, abstergatur optime, ut bene tectus maneat in lecto per horā: siq; lassus fuerit; dormiat, sudetq;: lurgat postea, & abstergat sudorē, & bene indutus deābulet. deinde accipiat prādiū: nec dormiat à prandio vllō modo. Septima post modum hora, si vacuus fuerit ventriculus, ingrediatur. iterum balneum, ita ut bis in die balneo vtatur. quod velim vobis intelligendū de omnibus diebus, quibus vult uti balneo, excepta tamen prima, & secunda die: quoniam prima, secundaq; die sat est, ut semel tantum in die ingrediatur balneum: at reliquis diebus bis in die. Et hæc quo ad modum, quo quis debet uti, anteq̄ descendat in lacunam. solium v̄e. Succedit iam qualitas atq; hoc est, qualis & quæ aqua sit apta ad infusionem. Dico igitur, quod illæ præsertim aptæ sunt, quæ actu sunt calidæ: sicuti ferè omnes illæ sunt, quibus vtimur in balneo. aliquot tamen reperiuntur, quæ frigidæ sunt actu: attamen vtimur etiam ipsis ad infundēda corpora, in duobus præcipue casibus. & unus est ad imprægnationem: alter uerò ad elephantiasim. fugandam. ad imprægnationem quidem, ut patet de balneo de Agnano in agro Pisano: cum enim mulieres non possunt cōcipere; solent ingredi balneum illud, quod actu est frigidum, & sic roboratur vterus: & plurimæ consequuntur optatum. Antiqui solebant etiam uti natationibus in aquis frigidis salis, uel si non frigidis, tepentibus saltem. similiter in aquis aluminosis, ac sulphureis, in quibus quoque non solum natabāt sed etiā infidebant, quando uolebant elephantiasim propulsare. Igitur in duobus his casibus conueniens est vsus balnei in aquis medicatis actu frigidis: in reliquis verò casibus semper debent esse calidæ actu, non tamen usq; adeò calidæ actu, ut copiosum proritent sudorem, uel rigorem, uel indu-

*Ventriculi regio  
quare nō sit su-  
bienda Stitici  
dno aquæ ther-  
malis.*

*Balneo quando  
bis in die, et quā-  
do semel tantū  
sit utendū.*

*Aquarū quæ  
aptæ, & quæ  
inaptæ sint ad  
balneum.*

*Aquæ medica-  
tæ actu frigidæ  
duobus in casi-  
bus sunt in usu  
pro infusione, sci-  
licet ad concipiē-  
dū, & ad leprā  
fugandam.*

*Balnei de Agna-  
no facultas ad  
imprægnationem.  
Natationes evāt  
in usu antiqui-  
tus in aquis me-  
dicatis.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Tempora ad bal-  
neum apta.*

*In balneo quan-  
tum singula ui-  
ce sit morandi.*

cant. animi defectum. præterea moderanda est aquæ calidi-  
tas, ratione habita ad tempus, ad morbos, ad ætatem, & ad  
corporis habitum, temperaturamq; ad tempus quidem anni;  
quoniam temporibus calidioribus aquæ balnei debent esse  
minus calidæ, quàm cum tempus non est ita calidum. ad mor-  
bos; quia aliqui sunt morbi, qui magis calidam aquam po-  
stulant: aliqui minus calidam. ad ætatem; quoniam non æ-  
què calida infusio conuenit in ætate tenera, iuuenili, atque  
alijs ætatibus. ad habitum corporis, & temperaturam; nā ha-  
bitus robustior, & debiliior non eodem modo calidum balneum  
ferunt. similiter temperatura calida, & frigida non equè cali-  
dam aquam postulant. Ad qualitatem etiam pertinet, ut aqua  
sit pura: & ideo quotidie est immutanda & expurgandum so-  
lium. nam cum bis æger fuerit in balneo, aqua solet amittere  
facultatem, & putrescere. Succedit modò tempus aptum ad  
balneum: quod quidem tempus est triplex. unum quorum est  
tempus ingrediendi balneum: unde dico, quòd tempus ingre-  
diendi solium est matutina hora ab ortu solis per dimidiam  
horam, uel oriente sole. uespertina autem est septima hora ab  
assumpto prandio. & tertiã, uel secunda ad minus hora antè  
occasum solis. secundum tempus obseruandum est diutur-  
nitas, & mora in balneo; hoc est quamdiu æger debeat in  
balneo immorari. dico igitur, quòd aliquot aquæ requi-  
runt longam moram: aliquot breuem. quoniam in aquis fri-  
gefacientibus mora conueniens est trium, quatuor, & quin-  
que ad summum horarum: sed nunquàm plus quinque est in  
balneo morandum. Similiter in aquis tepidis mora non de-  
bet excedere quinque horas: ita solent facere, qui utuntur bal-  
neo illo de Aquis. ingrediuntur enim balneum mane, & inibi  
manent tres, quatuor, & aliquando usque ad quinque horas:  
totidem etiã uesperti. & hoc potest fieri in huiusmodi aquis:  
quia longa in ipsis mora nullum, cum frigida sint, affert incò-  
modum: sed in aquis calefacientibus mora est unius horæ cū  
dimidia, uel duarum ad summum, si habitus corporis sit frigi-  
dissimus. Itaque summa mora in aquis frige facientibus, uel  
tepidis, est quinque horarum: in calefacientibus uerò duarum.  
Sed diceret aliquis. Debet ne æger singulis vicibus tã longā in  
balneo moram trahere? Antyllus respondet, quòd non, sed  
quòd est obseruanda quantitas, qua uult uti balneo: & illam  
quanti-



quantitatem opus est diuidere in tres partes, & sensim procedendo augere, quousque deuentum sit ad summam moram. illuc usque cum peruenerit æger; debet sensim retrocedendo minuere moram: donec deuenierit ad primam moram. exemplo rem uobis magis declaro. Socrates vult uti balneo quindecim diebus. prima die morabitur in balneo dimidiam horam, secunda die paulò plus; & sic augebit singula die, quousque deuenierit ad sextam diem. qua morabitur horam cum dimidia in balneo, & in tanta mora perseverabit usq; ad decimam diem. postea incipiet retrocedere: & sic undecima die morabitur paulò minus, quàm horam cum dimidia, duodecima die adhuc minus: & sic de alijs diebus usque ad decimam quintam, donec reuersus fuerit ad priorem moram, quæ fuit dimidiæ horæ: & ita finiet per eadem moram, per quam incæpit. hic est modus, quem æger debet tenere in utendo balneo. Sed circa moram nunquid debeat esse longa, uel breuis, debet æger, uel medicus considerare naturam aquæ, qualitatesq;: neque enim omnes aquæ sunt æquè frigidæ. similiter ætatem, tempestatem, habitum, uires ve, temperaturam, & similia: debet dico considerare non solum in aquis calidis, uerum etiam in frigidis. & hoc modo sciet, an longam, uel breuiem moram debeat in balneo ducere. Tertium tempus considerandum circa balneum, est numerus dierum: quot scilicet diebus debeat æger uti balneo. Consuetus numerus est quindecim dierum: præcipuè si aquæ fuerint valde calidæ. si uerò mediocres; ascendimus usque ad uiginti, uel ad uiginti quatuor. si adhuc imbecilliores; usque ad triginta dies. unde non est aliquis determinatus numerus dierum in utendis aquis pro balneo: sed opus est inspicere naturam aquæ, morbum, neque enim omnes morbi sunt æquè rebelles: uires etiã ægri, & commoda, quæ æger consequitur ex balneo. nam si videat, quòd sanatur morbus, & quanto magis utitur balneo, tanto maius iuuamentum recipit; debet eò usq; uti, quò usq; uiderit, quòd recipiat iuuamentum: & ita sunt aliquando aliqui, qui utantur balneo quadraginta diebus. Cōsideret igitur ea omnia, quæ modò diximus, & sciet quot diebus debeat balneo uti. De diebus idem ferè est dicendum, quod diximus in potu, nisi quòd immutandus est ordo, quo ad prandium, & cetera: nam in potu diximus ægrum debere sumere prandium libe-

*Balneo quot diebus sit utendum.*

*Plus ratio.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

liberalius: cœnam verò parcio- rem. in balneo oppositum est faciendum: nam parum, & ferè nihil debet assumere in prandio, ut vesperi possit uti balneo: hora postea cœnæ potest liberalius comedere. Succedunt modo symptomata, quæ in balneo solent accidere. sunt autem numero nouem. Et primū est quædam inflammatio totius corporis. Secundum sitis intensā. Tertiū sudor copiosus. Quartū appetitus prostratio. Quintum defectus animi. Sextum alui stipatio. Septimum dolor, & grauedo capitis. Octauum vigiliæ intensæ. Nonum, & ultimum est vrinæ ardor. Quo ad primum, quod est ardor viscerum, & corporis totius ita magnus, vt cum æger egressus etiam fuerit è balneo, videatur sibi, quod sit in fornace: & aliquando adest febris, aliquando non. quo ad primum inquam, siue ad sit, siue non ad sit febris, absteineat à balneo quatuor, vel quinq; diebus: vtaturq; victu refrigerante, & humectante, bibatq; aquam decoctam. nam huiusmodi feruori solet frequētissime succedere febris hectica. bibat summo mane sirupum endiuia, vel uiolaceum cum decocto eorundem. uel bibat aquam hordei, in qua decocta sit endiuia. Foueat etiam hepar, & capiat decoctum endiuia, & cicorei, additis speciebus diatrium sandulorum, & faciat epithema hepatis. cessante ardore, vltima die, qua cessarit, exhibeatur aliquod pro euacuando corpore, quale hoc esset. Recipe cassia nouiter extracta, pulpæ tamarindorum ana drach. viij. misce, & dissoluatur cum aqua acetosa, vel endiuia, & facta potione, exhibeatur. facta euacuatione, poterit altera die descendere rursus in balneum, quo tamen non utatur amplius bis in die, sed semel tantum. Alterum symptoma erat sitis, quæ maximè solet affligere eos, qui utuntur balneo: ita ut rari sint, qui utantur balneo, qui non patiantur sitim; quæ duplex esse solet. vnā euent ita, quæ in ore, palato, & faucibus tantum est. altera autem vera, quæ non solum in ore, & faucibus existit, sed etiam in ore ventriculi. si igitur ad sit sitis non uera; abluat sibi os posca, uel aqua saccari, uel hordeacea, uel detineat in ore saccharum candi vocatum, uel prunum Damascenum, uel abluat os aqua frigida. si uero sit sitis vera, ratione scilicet, oris uentriculi, uel quia humiditas ipsius sit resoluta, vel quia in ipso sit aggregatus humor acris, ut bilis; exhibeatis aquam hordei, uel endiuia cum iuleb. aliquando exhibemus antè cibum duas

*Symptomata.*

*Ardor viscerum,  
& corporis totius.*

*Sitis intensā.*

*Si ergo prima  
de causa fiat.*



de therm. aquis, atq; metallis, Tract. 62

duas drachmas cassiæ, & extinguit sitim optimè: optimum quoq; est exhibere ius pulli in quâtitate satis magna: in quo tamen iure sit decocta acetosa, & endiuia. Si autem sitis fiat ratione bilis aggesta in ore uentriculi; solemus exhibere cassiam simul cum pulpa tamarindorum: sed præstantius est, ut æger capiat mediâ vnciam saccari rosacei, & tota nocte detineat ipsum in ore, ut sensim per se descendat: non autem debet ipsum deglutire. & hoc extinguit præstantissimè huiusmodi sitim. Tertium symptoma erat sudor nimius, qui *Sudor copiosus.* qui sudor, si non affligat ualde ægrû, non est coercendus: quoniam est bona euacuatio. Sed si faceret lassitudines; non inungatis corpus, ut quidâ solêt, nec exhibeatis cibaria astringentia, & uiscida, ut consuevere isti: sed potius desistat æger ab usu balnei, uel utatur semel tantum in die, & breuiori spatio, & balneum sit tepidissimum. Quartum symptoma erat *Appetitus pro-* prostratio appetitus, cui occurrendum est cum ijs, quæ refri- *statio.* gerant, & roborant os uentriculi: dummodo appetitus prostratio nascatur à calore, sicut solet ut plurimum: & ideo mane, & uesperis solemus exhibere oxisaccara, & miuâ citoniorum cum saccaro paratam, & sine speciebus. & hæc dissoluimus cum uino citoniorum, uel cum aqua absynthij, uel cum uino granatorum, uel cum aqua menthæ: & ita dissoluta exhibemus ante cibum per quartam partem horæ. aliquando exhibemus diacitonitem cum saccaro sine speciebus paratam. utatur etiam aceto, omphacio, & narancij acidis. aliquando etiam exhibemus pulpam tamarindorum simul cum cassia. quandoque fouemus uentriculum, accipientes rosas, uiolas, sandalos, & absynthium, & facto decocto fouemus uentriculi regionem. Animi defectus erat quintum symptoma, quod *Animi defectus.* solet etiam frequenter accidere. sunt enim aliqui, qui habent os uentriculi ita imbecille, ut paulo post ingressum balnei concidant animo, & nisi occurreremus, suffocarentur. alij uerò non statim cadunt animo, sed solum, quâdo diutius, quàm par sit, & sibi fuerit imperatum à medico, morantur in balneo: & his nulla alia datur medela, quàm ut seruent præcepta, & non tandiu maneat in balneo. De illis autem, quibus statim cum ingrediuntur balneum, deficiunt vires; est dubitandum, & ideo oportet ipsis occurrere abstergendo os uentriculi: quia ratione bilis in ipso existentis solet tam cito ani-  
mi



## Gabrielis Falopii Mutinensis

mi deliquium accidere. exhibeatis igitur offulam panis infu-  
lam vino granatorum, uel omphacio, idest, succo uuæ imma-  
tura; sed non bibat succum ipsum, uel paucum admodum.

*Alui suppressio.*

Sextum symptoma, & quidem frequentissimum, est suppres-  
sio alui. pauci enim sunt, quibus quatuor, uel quinque diebus  
non supprimatur aluus. cui symptomati occurretis cum cly-  
steribus, alternatis saltem diebus. fiant autem clysteres ex suc-  
co maluarum, & cremore hordei, & si æger non admittat cly-  
steres; (sunt enim aliqui, qui nulla ratione uolunt ipsis uti) ca-  
piatis quinq;, uel sex pruna damascena siccata, & coquatis in  
iure, quod ius bibat deinde æger. uel accipiat quatuor, aut  
quinque caricas: in quorum signaculo injiciatis tria, uel qua-  
tuor grana cartami mundata: & caricas illas comedat æger:  
uel capiat dodrantem cassiæ in fistulis, & aperta fistula acci-  
piat medullam illam, ante cibum per dimidiam horâ ad sum-  
mum. uel deglutiât pillulam aloes lotâ, & præparatâ pon-  
deris unius scrupuli: accipiat inquam pilulam unâ cum rosa-  
ceo saccharo, alternis saltem diebus. Capitis autem dolori oc-  
curretis, si quando æger it dormitû; exhibueritis aliquid, quod  
reprimat uapores, qui eleuantur: quale est saccharum rosa-  
ceum simul cum uiolaceo. uel exhibeatis mirabolanos chebu-  
los conditos saccharo, uel solos, uel simul cum saccharo rosa-  
ceo. solemus etiam statim à cæna exhibere diacitonitem con-  
fectum cum saccharo sine aromatibus. consueuimus quine-  
tiam uesperî inungere caput oleo amygdalarum dulcium sæ-  
pius abluto aqua, uel cum oleo communi abluto. aliquando  
etiam mandamus, ut applicentur spatulis cucurbitulæ siccæ.  
similiter à cæna per quinque horas ad minus, cōfecta iam pri-  
ma concoctione, solemus exhibere pilulam masticinam pon-  
deris duorum scrupulorum: & si crassa nimis fuerit pilula, fiât  
duæ, uel tres, nihil refert. Vigilia erat octauum symptoma,  
cui occurretis eodē modo, quo diximus supra in potu aquarû.

*Capitis dolor.*

*Vigilie intēfac.*

*Urine ardor.*

*Præcepta obser-  
uanda post usum  
balnearum.*

Similiter & urinq; ardori, quod erat ultimû symptoma, quo  
modo sit occurrendum, docuimus. Post balneum autem, idest  
absoluta tota balneatione, ut sic dicam, per quadraginta sal-  
tem dies, utatur eadem ratione uictus, qua diximus esse uten-  
dum. post potum medicatarum aquarum, vescatur æger bo-  
nis cibis, & facilis concoctionis. caueat à uenere, à uento, à  
pluuia, & præcipue à sole, & labore, & similibus. iam suc-  
cedit,



cedit, ut loquamur de embrocha, seu stillicidio medicarum aquarum: & erat tertius modus, quo medicatis aquis utimur.

*STILLICIDII AQVARVM THERMALIVM*

*ortus unde occasionem habuerit, quotuplexq; sit stillicidij*

*usus: & quæ, quotq; sint obseruanda, ante usum*

*ipsius, inter utendum, & post usum.*

*Cap.*

*XIII.*

**T**ertius modus, quo dixi supra thermæ aquas venisse in usum, est stillicidium, à barbaris ducia, uel gutta uocatum, à Græcis autem embrochi, & epimurochi. occasio autem, qua istæ medicatæ aquæ uenerint in hunc usum; fuit, quia reperiiebantur aliquando partes corporis, ita induratæ, ut durities non posset vllō modo per infessionem in balneo emolliri, & superari. & ideo inuenerunt medici stillicidium, ut aquæ facultas à motu adiuta penetraret magis: nā ratione motus aqua descendit in cavitates, & illas quidem abditas ipsius membri. quandoque etiam erat opus, ut non solum aqua emolliret partem duram, sed ut descenderet etiam in partem osseam: non potuisset autem ad os peruenire, nisi ei fuisset additus motus, ut Galenus in 13. Meth. cap. ult. declarat de capite. nam aliquando egemus, ut aqua permeet in cavitatē cerebri. non posset autem illuc usque peruenire, nisi motus adiungeretur: quia in capite est cutis dura, & os crassum, & pariter durum. Hæc itaq; fuit occasio, ut medicatæ aquæ recipe-  
rētur ad usum stillicidij. cuius stillicidij usus primus est, ut sic-  
cet, & discutiat. secundus, ut siccet, & calefaciat. tertius, ut  
siccet, & refrigeret. nam & aquæ aliquot reperiuntur, quas si  
instillemus in partem aliquam exiccant, & refrigerant. ul-  
timò utimur stillicidio ad emolliendum, laxandumve partē  
aliquam induratam. alios postea usus, ut roboratio, & simi-  
les, sciat is reduci ad istos. Partes autem, quæ recipiunt inua-  
mentum à stillicidio; sunt illæ omnes, quæ aptæ sunt, ut supra  
ipsas cadat aqua, sed præcipue caput, & partes neruose, & ar-  
ticulti. possumus tamen hepar, uentriculum, & alias partes stil-  
licidio subicere. uerum cum istæ, & consimiles partes molles  
sint, facile alterantur, patiunturq; per infessionē: & ideo non  
egent

*Stillicidij usus.*

*Stillicidium qui-  
bus corporis parti-  
bus profuit.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Aquæ aptæ pro  
Stillicidijs.*

*Ante stillicidij  
usum, quid agē-  
dum, & obser-  
uandum.*

*Tempora Stilli-  
cidio apta.  
Locus.  
Purgatio.*

egent stillicidio. Aquæ stillicidio accommodatæ sunt omnes, exceptis ijs, quæ humectando possunt refrigerare: huiusmodi enim aquis rarissimè utimur pro stillicidio. reliquæ verò omnibus utimur, & sunt aptæ, ita quòd omnes ferè sunt ad stillicidium opportunæ. Cæterum antequam æger deueniat ad usum stillicidij, debet, & cum eo medicus, obseruare morbum, habitum corporis, partes corporis omnes, & præsertim temperaturam capitis: nam partes reliquæ rarò impediunt nos, quo minus utamur stillicidio in parte aliqua: ut exempli gratia pes, etiam si esset affectus, non impedit stillicidium faciendum in brachio, uel in capite. sed si caput esset calidum, & sic cum, uel calidum, & humidum, non subiiciatur stillicidio aquarum calidarum, præsertim earum, quæ sulphureæ sunt, & bituminosæ. & hoc præcipit nobis Galenus, Paulus, Aetius, Antyllus, & omnes. & certè mirum est, quo modo omnes consentiant, caput calidum, & humidum; uel calidum, & siccū, stillicidio aquarum calidarum, & præcipue aquæ sulphureæ, & bituminosæ non esse subiiciendum, quāuis stillicidium cōueniat in affectibus capitis. temperaturę igitur partium, & præcipue capitis ante usum stillicidij diligenter sunt considerandæ. Similiter habitus, & robur corporis, ætas, anni tempus, & cætera, quæ dixi esse obseruanda ante usum balnei.

Tempora stillicidio apta sunt illa eadem, quæ diximus esse accommodata ad balneum, uel scilicet, & autumnus. Locus, in quo fit stillicidium, non debet esse pluuiosus, non uentosus, non soli expositus. Purgatio per pharmacum facta tū capitis, tum corporis vniuersi, est necessaria: alioqui excrementa attraherentur ad partem, in qua recipitur stillicidium: & ut summatim dicam, ea omnia sunt ante usum stillicidij obseruanda, quæ & ante usum balnei. Quādo autem æger uult ire ad stillicidium, surgat summo mane: & si pars tantum sit stillicidio subiicienda, uerbi gratia, brachium; habeat paratum alueolum ligneum, in quod possit inferere brachium, ut aqua supra humerum cadens colligatur in alueolo, & stato tempore foueat brachium. cum perfectum fuerit stillicidium, educat brachium ex alueolo, & inungat ipsum aliquo oleo, quod sit eiusdem facultatis cum aqua illa. sed si caput esset stillicidio subiiciendum; opus est primò caput ipsum ab radice, non quidem totum, sed ad suturam coronalem,



ronalem, & sagittariam. unde monent recentiores, ut extendamus manum, applicemusque volam ipsius turbini nati, & obleruemus quousq; medius digitus, qui longior est reliquis, perueniat: & vbi digitus definit; ibidē incipiamus abraderē tondentes versus sinciput: ita quod abrasio per longitudinem sit quatuor digitorum, per latitudinem autem duorum. abraso hoc modo capite, subijciatur guttæ cadenti ex alto, & subtus sit vas, in quo colligatur aqua, ne pauimentū totum inundet. solet æger, dum recipit stillicidium, corripī magno somno: & rari sanē sunt, qui in medio saltem stillicidij non cadant in somnum. quod sit, quia incalescente capite ob stillicidium, multi uapores attrahuntur ad cerebrum. exci- *Somnus maximus contingens inter recipiendū stillicidium.*

tetur igitur continuē æger, & non permittatur vt vllō modo dormiat. In Hetruria in locis illis, vbi sunt stillicidia, solēt incolæ illæ mulieres excitare ægros cantibus uehementissimis: sed non placet, quia uehemens cantus replet caput: & ideo *Cantus uehementis replet caput.*

aliā potius ratione sunt excitandi. Cum æger detinuerit caput sub stillicidio usq; ad tempus præfixū, remoueat ipsum, & abstergatur, sicceturq; pānis non admodum calidis. postea solent Hetrusci capere frustum panni lanei rubri, uel alterius coloris. frustum inquam paulō maius, quā sit abrasa pars capitis: & filis appensis applicant abrasæ parti, ita ut non concidat: deinde superimponunt, scuffiam uulgō uocatam, uel aliud integumentū genus. applicant autem frustulum illud panni, ut caliditas aquæ impressa diu conseruetur, & ne occurrens aer obsit. & hoc modo transacto toto, vniuersaliq; tempore stillicidij recipiendi, seruant caput tectum per quadraginta saltem dies: quod mihi summopere placet. Utatur *Hora utēdi stillicidio*

stillicidio matutina, uelpertinaq; hora. aduertatis tamen, quod si æger esset senex, cum os capitis in senibus sit durius, & cutis etiam dura, crassaq; & futura ferē obliterata, opus esset, ut aqua caderet ex altiori loco. contra autem si puer esset. unde pro ratione subiecti, & penetrationis, aqua modō ex altiori, modō ex humiliori loco debet cadere: semper tamen aqua pro stillicidio debet esse calida. sed in primis diebus minus, quā in medijs, & ultimis, ita quod caliditas debet continuō, sensimq; augeri. uerum hoc non oportet facere in Hetruria: quia inibi sunt stillicidia tepida, calida, & calidiora. Tempus par- *Mora trahenda sub stillicidio, quā esse debet.*

ticulare, quo membrum est stillicidio subijciendum, est ad summum



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Hora stillicidio opportuna.*  
*Stillicidio quot diebus utendum & quo uicibus in die.*  
*Prædicta ratio.*  
*Symptomatica.*  
*Catarrhus.*  
*Tussis magna.*  
*Post stillicidium, quid agendum.*

sumum vnus horæ cū dimidia : nec vnquā excedere debitis istud spatium . & in hoc etiam habenda est ratio metalli potentioris, vel debilioris in aqua existentis. similiter habenda est ratio caliditatis aquæ: subiecti robusti, vel debilis, & similia . Hora autem opportuna est summo mane per horā abortu solis, & vesperi per duas horas ante occasum . Numerus verò dierum in stillicidio aquæ calidissimæ est duodecim, vel quindecim ad summum : nec pluribus duabus vicibus in die est utendum stillicidio. in mediocribus autem aquis ascēdimus usq; ad vigintiquatuor, vel ad triginta dies: & in debilioribus adhuc aquis vsq; ad triginta quinq; , uel ad quadraginta aliquando . Dieta conuenit talis , qualis in balneo diximus . Symptomata consueuere in stillicidio eadem accidere, quæ in balneo: quorum omnium habuistis iam numerū, & medendi modum . Sed vnum peculiare solet in stillicidio contingere: & est rheuma, idest catarrhus, seu distillatio, quæ quandoq; descendit per nares, quandoq; per palatum ; & aliquando labitur ad thoracem : aliquando ad uentriculum : & cum ad thoracem descendit, excitat interdum magnam tussim, interdum paruam . Si igitur videritis , quod magna fiat tussis; omittatur stillicidium : si verò mediocris; utatur semel in die tantum, & breuiori etiam temporis spatio , & aqua sit minus calida, detineatq; æger cōtinuē saccarum candi in ore: & cum ita dormitum assumat saccarum rosaceum . Post stillicidium autem gestet caput rectum quadraginta saltem dies, quo tempore nunquā abluat sibi caput , caueatq; à sole , à pluuiā, à vento, ab actu uenereo : & seruet ea omnia, quæ diximus esse seruanda post aquarum thermalium potum , & balneum . Descendamus modò ad quartum usum aquarum medicatarum, qui erat pro fomentis.

### DE FOMENTIS EX AQUIS THERMALIBUS: ac de usu earundem aquarum in parandis edulijis, atque in diluendo uino .

Cap. XIIII.

**Q**uartus modus, quo diximus aquas thermales nobis inferuire, erat per fomentum, quando ipsis madefacimus spōgias, uel pānos, & fouemus corpus: qui vsus solet esse frequen-



frequentissimus apud medicos Veronenses in aquis illis Cal-  
derianis. in alijs autem locis, & balneis non viget huiusmodi  
usus: & videtur esse potius corollarium quoddam ad alios utē  
di modos: cum sit particularis quidam modus. possemus ta-  
men & nos hoc modo thermalibus aquis uti.

Quintus modus utendi aquis medicatis est partialis, & pa-  
rum ad propositum, & solum apud quosdam est in usu. mo-  
dus autem est, quod coquunt carnes in aquis medicatis, qui-  
bus cū & alia etiam cibaria parant. sed non placet: quia par-  
ua admodum aquæ facultas remanet in cibarijs, ita ut vix pos-  
sit alterare corpus. in hyprope tamen talis utendi modus con-  
grueret, si videlicet aqua esset falsa: tamen non est necessarius  
modus: quia domi possumus, ut libet, aquam falsam facere, &  
incoquere carnes, aliaq; cibaria, absque quo egeamus aqua  
thermali falsa.

Sextus modus erat per lymphationē vini exhibendi ægro:  
qui etiam non est opportunus, nec quo ad vinum, nec quo ad  
aquam: quia alterum ex altero corrumpitur. Præterea nō pla-  
cet, quoniam si aqua, qua utimur in diluendo uino, esset falsa,  
& retineretur diu in uentriculo commixta cibo; excitaret  
magnam sitim. Si uerò esset frigida; impediret distributio-  
nem alimenti: unde obstructions nascerentur, & ex obstru-  
ctionibus mille postmodum incommoda. Venio iam ad septi-  
mum usum.

STUFARVM, FOVEARVM QVE VSVS

quotuplex sit: quidq; ante usum ipsarum, quid inter  
utendum, & quid post usum, sit obser-  
uandum. Cap. XV.

Septimus usus erat stufa. habemus enim in balneis loca q̄-  
dam uaporibus calidis plena: quæ loca duum sunt generū.  
Alia magna, ut duo, tria, & quinque corpora possint in se  
recipere: & ista à recentioribus vocantur stufæ. alia sunt par-  
ua, in quæ vnum, uel duo tantum crura possunt inseri: & ista  
loca appellantur cauernæ, & foveæ à recentioribus. Laconi-  
corum autem, seu stufarum usus est frequens. Primò ad eua-  
cuandum totum corpus per sudorem, qui magnus in ipsis pro-  
uocatur. Secundus usus est ad calefaciendum, et siccandum

I per



## Gabrielis Falopii Mutinensis

per eandem euacuationem. Tertiū est ad emolliendas induratas partes. Partes autē, quæ iuuamentū recipiunt à stufis, est. primò cutis tota, & omnes articuli, partesq; extremæ. conferunt etiam in ischiadico affectu, in podagrico, & in omnibus affectibus articularum. Similiter ad fugandam scabiē ex toto corpore. Stufa cum sint referta uaporibus elatis ab aquis medicatis, & medicamentum sint magnum; diligenter circa usum ipsarum sunt ea omnia obseruanda, quæ circa balneum, infusionem uē diximus: ut habitus totius corporis, sexus, ætas, tempus, quod debet esse serenum; & similia. Purgatio ante ulum stufę requiritur magna: quia humores in stufis maxime eliquantur, & magis, quàm ex usu stillicidij: & ideo maior etiam purgatio debet præcedere, quàm in stillicidio. Modus, & tempus utendi stufis est, ut summo mane oriente sole surgat æger, & necessariò excernat alui feces: deinde ingrediatur stufam toto corpore, excepto capite, si uidelicet opus sit stufa pro toto corpore: sicut esset, si quis laboraret hyprope leucophlegmatia, doloribus articularum, & similibus affectibus. Sudorem copiosum emanantem non curet, nec studeat ipsum sistere. Cum egressus fuerit è stufa; ingrediatur lectum, inibiq; maneat per horam: deinde prandeat. Sed si pars tantum esset affecta; inserat illam solam in foueam: & pars superior, quæ non inseritur in foueam, tegatur optimè. cum inibi pars affecta manserit, quantum opus est; extrahatur, sicceturq; & inungatur aliquo oleo, quod eiusdem sit facultatis cum uapore illius foueæ: & interim dum æger habet partē, uerbi gratia, crus, insertam in foueam, moueat ipsam continuè. poterit autem eam aliquantulum, dum est in fouea, mouere: quia rigor chordarū cedit, dum pars tota à uapore incalescit. utatur stufis, & foueis matutina, & vespertina hora: uel mane stufa, uesperī autem luto, aut balneo: aut è diuerso, mane balneo, uesperī autem luto, uel stufa: nam potest ad libitum permutare. Stufa debet semper esse calida, nunc uerò magis, nunc minus, ratione habita tempestatis anni, habitus corporis, ætatis, morbi, & aliorum, quæ supra enarrauimus in capite de potu, ac de balneo. Utatur stufis, uel foueis bis in die, uel permutet, ut dixi: nūquam autem utatur plus duabus uicibus in die. Numerus uerò dierū est quindecim, aut uiginti ad summum. Victus ratio conuenit talis, qualis in balneo diximus.

Cena

*Purgatio.*

*Modus, & tempus utendi stufis.*



de therm. aquis, atq; metallis, Tract. 66

Cœna sit plenior prandio. Symptomata eadem, quæ in balneo solent accidere, & aliqua etiam illorum sunt, quæ in usu foueæ, uel stufæ non accidunt. Post usum foueæ, & stufarum, fugiat venerem, pluuiam, & cetera, quæ superius diximus, dum de dieta balnei, & porus aquarum ageremus: tueatur partem affectam à sole, & à uento. Sequitur modò ultimus usus: quo explicato, incipiemus loqui de balneis particularibus. &c.

LUTVS THERMALIS QVOT, ET QVOS

usus nobis præstet: et quid ante ipsius usum, inter utendum, & post usum sit obseruandum.

Cap. XVI.

**V**ltimus usus erat lutus: qui non solù est in usu apud nos, sed fuit etiam apud antiquos Plinio teste. Luti autem facultas est, ut emolliat partes induratas: cuius luti ratione Balneum Diui Bartholomei in hoc agro est celebratum in toto ferè orbe. Similiter & Balneum de Aquis. Alter usus luti est ad resolutionem, & dissolutionem eorù, quæ iam emollita sunt, atque eliquata. Tertius est siccatio, & roboratio neruofarum partium. Quartus est roboratio, & calefactio partium refrigeratarum. Partes, quæ à luto accipiunt iuuamentum, possunt esse omnes: tamen communis, & præcipuus luti usus est circa partes neruofas, & articulos: nam his duntaxat partibus solemus ut plurimum lutum applicare: quandoque etiam capiti, & thoraci. Materia luti cuiusq; est, uel argillosa, uel cœnosa, ita quòd quilibet lutus est, uel argilla, uel fimus, uel fecositas, ac sporcities quædam, ut ita dicam. Antequàm quis utatur luto; obseruandus est locus aptus, lutus conueniens, ægritudo, ætas, tempestas anni, faciendæ purgatio, & cætera, quæ toties iam diximus esse obseruanda. Modus autem, quo cœno, luto uel utimur, est duplex. Vnus quidem est, quòd applicamus lutum parti affectæ, & eam soli exponimus: prius tamen quàm applicemus lutum, emollimus ipsum aqua eiusdem balnei, ex quo lutus extrahitur. Primò itaque accipimus lutum, mandamusq; ægro, ut submergat partem affectam in aquâ balnei, inibiq; eam detineat, donec calefiat: deinde eâ extrahat, lutoq; obliniat, tegatq;, & postea soli exponat: exponat inquam solam illâ partem soli: reliquæ uerò

Balneum, Sancti Bartholomei, & balneum de Aquis cur ualde celebrata.

Luti materia.

Ante usum luti quæ agenda, & consideranda.

Lutus est in usu duobus modis.

Primus modus.

I 2 corporis



## Gabrielis Falopii Mutinensis

corporis partes omnes, & corpus ipsum totū, sint sub umbra: alioqui maximè inflammaretur corpus, accendereturq; febris. pars autem luto tecta teneatur sub sole, donec lutus fuerit exiccatus, ita ut per se concidat: & cum siccatus ita fuerit; auferatur abluaturq; pars illa aqua illius balnei calida, & iterum luto obliniatur, tegatur, & exponatur soli, & reliqua agantur, qua prima uice sunt acta. sic etiam tertia uice est faciendum, ita ut bis, vel ter, tam mane, quàm uesperis, pars affecta tegatur luto, & lutus siccetur ad solem, mox remoueatur: & peracta illinitione luti cuiusq; ultimæ uicis, tam scilicet uespertinæ, quàm matutinæ, inungatur pars oleo aliquo eiusdē facultatis, cuius est & lutus ille. Et in hoc loco notate errorē eorum, qui de balneis scripsere, dum dicunt, quòd etiam à prandio pars est luto oblinienda: quod nullo modo est faciendum, nisi peracta prima concoctione. Omnis autē lutus debet esse calidus: calidus dico caliditate acquisita in proprio balneo: aliter uel parum, uel nihil prodesset. Alter modus, quo luto utimur; est. mandamus, ut æger habeat alueolum, quod subiiciatur affectę parti, & madefaciat optimè partem affectam aqua illa balnei, mox ponat lutum supra partem, sed primò paucam quātitatem, ut pars assuescat caliditati illi: deinde magis, ac magis augenda est luti quantitas supra partē affectam, donec factus fuerit, magnus luti cumulus: quem lutum seruet supra partem, donec refrigeretur, & tunc abijciatur ille, & nouus superaddatur. & sic ter, uel quater faciat æger, & ultima uice abluat partem aqua illa: mox siccet, inungatq; oleo aliquo, & pannis obuoluat, exerceatq; ipsam postea, si potest: & hoc faciat bis in die, mane, & uesperis. Lutus debet esse calidus, sed nunc magis, nunc minus, pro ratione morbi, temporis anni, ætatis, habitus, & reliquorum supradictorum. Numerus dierum, quibus consuetum est uti luto, est quatuordecim, uel quindecim dierum. Spatium autem temporis pro singula uice, scilicet tam uespertina, quàm matutina, est vnus horæ cum dimidia, uel duarum ad summum horarum: quas duas horas qui excedunt, solēt incidere in febres acutas. Sed habeatis ad memoriā regulam Antylli supra traditam, qua non solum in potu, in balneo, in stasis, in foueis, & luto uti debetis, sed etiam in omnibus alijs modis, quibus utimur medicatis aquis, si qui sunt alij. regula autem est, quòd primis

*Alter modus.*

*Tempora utēli luto.*



de therm. aquis, atq; metallis, Tract. 67

primis diebus incipiendum est à minori spatio, & sensim est augendum, quousque deuenimus ad medios dies, à quibus postea est retrocedendum, & sensim diminuendum spatium, donec reuersi fuerimus ad primum spatium: ut si prima die ager vtatur luto, hora integra, ultima etiam die una hora vtatur. Symptomata eadem solent accidere, quæ in balneo: & curatio etiam est eadem. Post usum luti caueat saltem per quadraginta dies ab eisdem, quæ dicta sunt supra cap. de balneo, & de potu aquarum. Inungat partem oleo aliquo, eamq; continuo exerceat, moderatè tamen. Et hæc circa uniuersalem de thermalibus aquis sermonem habui uobis dicenda. Iam superest, vt ad explicationem particularium balneorum descendamus, & primò illorum, quæ in agro hoc Patauino habentur: & inter ista de Aponitano prius, post modum & de reliquis pertractabo.

*Symptomata,  
Obs. ruanda post  
usum luti.*

DE BALNEO APONITANO.

Cap.

XVII.

**M**edia in ualle, quæ quinto lapide ab urbe hac distat, est locus quidam ἀπονον græcè dictus, ubi collis quidam lapidosus est, & quasi crudo pumice constans: in superficie enim pumicosus totus est, & foraminibus undiq; re-fertus, per quæ foramina scatet aqua tanquam per fistulas feruentissima, & per saxa fluens, seq; in lacunam colligens balneum constituit, Aponitanum nominatum: cuius aquæ portio à lacuna illa exiens fluit per canales ligneos, & rotas molendinas voluit. ex altero latere emittit riuulos, qui deuenientes ad particulares quasdam domos solia plurima constituit. ex altera etiam parte defluens aqua illa feruentissima, efficit stillicidia, quadam altiora, quadam minus alta: nec non ægrotorum balneum appellatum. Vallis autem ea ex vno latere septentrionem versus cingitur montibus: ex altero uerò, quo urbem hanc respicit, planitie magna circundatur. Fuit autem locus ille ἀπονον græcè dictus, celebris admodum apud antiquos, ita ut putarent quoddam diuinum inibi insidere, & sortes accipi, atque responsa, ut videre est apud Suetonium in uita Tiberij: nam dicit Tiberium Roma Aponum uenisse, vt oraculum Geryonis, quod inibi putabatur tunc temporis

*Aponum cur ce-  
lebre antiquitus.*

*Geryonis oracu-  
lum Aponi esse  
existimabatur*

1 3 esse, dnm.



## Gabrielis Falopii Mutinensis

esse, consuleret: & accepto responso, vt proiiceret talos aureos in fontem illum, proiecit statim, qui cadentes ad fundū ostenderunt maiorem numerum talorum, quā proiecti fuissent. quod optimè fuit consultationis indicium, ait Suetonius: refertq; aureos illos vsq; ad sua tempora in fonte illo aquæ feruentissimè apparuisse: nunc autem nihil apparet, fortè quia à furibus fuere extracti. Constat itaque Aponensem illum locū fuisse celebratum apud veteres, tūm propter oraculum Gerionis, tūm etiam, quia fortes aqua illa redderet. Accedit his, quòd antiqui illius loci incolæ habebant illum fontem pro arbitrio suarum litium: nam si fortè pecus aliquod fuisset usurpatum ab aliquo præter rationem, & ius; adducebant illud ad fontem, & madefaciebant aqua illa: & si uidissent, quòd depilata, excoriataq; fuisset ouis, iudicabant ipsam non esse illius, à quo occupabatur, sed alterius: contra autem, si nihil fuisset pasæ. Præterea non deerant rustici quidam, qui ex eo colle prædicerent res magni momenti. nam legitur apud Lucanum in 7. Pharsal. quendam prænuntiasse futurum bellū inter Cæsarem, & Pompeium. quod his versibus declarat.

*Aponitanum balneum erat olim ueluti arbiter, ac iudex litium incolarum.*

*Euganeo (si uera fides memorantibus) augur  
Colle sedens, Aponus terris ubi fumifer exit,  
Atq; Antenorei dispergitur unda Timaui,  
Venit summa dies, geritur res maxima, dixit,  
Impia consurrunt Pompei, & Cæsaris arma.*

*Plantæ uiuant in Aponitana aqua, etiam si sit feruentissima.*

Rursus fuit celebris fons ille, eò quòd in aqua illa feruentissima uiuant plantæ, quod à Plinio habetur pro miraculo, ut propè habendum est: et nunc etiam aluntur ipsa plātæ, ut ego uidi: nam extraxi aliquando plantas ex illis riuiulis virētes, ac pingues cum floribus, & seminibus, ex quo colligere possumus aquam illam facere non ad corruptionem, sed ad nutritionem plantarum, atq; ad sanitatem humani corporis. Qd̄ etiā fons, & locus Aponitanus fuerit celebris apud antiquos apparet ex Claudiano, qui elegantissime descripsit collem, & fontem illum sic dicens.

*Alto colle minor, paruis erectior aruis  
Conspicuo cliuius molliter orbe tumet.  
Ardentis facundus aquæ quacumq; cauernas  
Perforat, offensus truditur igne latex.  
Spirat putresolum, conclusaq; subter, anhelos*

Punicæ



*Pumice rimosas perforat unda vias.*

Cæterum maiorem auctoritatem adiūxit balneo isti Theodoricus Rex Ostrogothorum, ut videre est apud Cassiodorū in epistola ipsius Regis, quam scripsit Aloysio Architecto, ut sulciperet quandam pecuniam, & curaret restaurāda ea, quæ deuastata essent apud balneum Aponitanum; in qua etiam apistola Rex ille exponit etymon vocis istius ἀπονιον, aitq; eo nomine balneum illud fuisse vocatum, quod dolores, & affectus corporis mitiget. Celebre quoque fuit balneum ratione urbis huius, & sui agri, quoniam maxima, ut ait Strabo in quinto Geographicon, fuit urbis huius celebritas, & amplitudo, ita ut in ipsa conscribi possent centum, & uiginti millia militum: & subiungit in hac urbe extitisse quingenta capita ex ordine equestri. quod certè mirum est: nam paulò plures Equites erant in Urbe Roma. Talis quoq; fuit Urbs hæc, ut ex se potuerit gignere Urbem alteram, quæ in toto ferè Orbe principatum nunc obtinet. Cùm itaq; Aponitana balnea fuerint apud antiquos celebrata, sintq; adhuc nō parum; æquum mihi visum est priori loco de ipsis verba facere: præcipue cū nūc sint celebratissima propter hunc florentissimum Gymnasiū.

Plures itaq; de Aponitanis balneis meminere, sed omnes imitati sunt tres priores illos auctores, qui de ipsis scripsere. fuerunt autem Bartholomeus Montagnana, Sauonarola, & Ioannes de Dondis, qui ferè omnes Patauini fuere: & ideo omnes alij sunt ipsos insecuti, tamq̃ illos: qui poterant optimè cognouisse balnea ista. Vnde accidit, ut cum tres illi viri errarint in multis rebus; cæteri etiam omnes in errorem inciderint. Tria igitur circa hoc balneum erunt inquirenda. Primò materia illius, scilicet quodnam contineat metallum. Secundò, quodnam metallum, si plura habeat, obtineat principatum, ac dominium. Tertiò, quæ sit balnei facultas, & quibus morbis resistat. Quo ad primum Montagnana dicit, quod in balneo Aponitano continetur maxima quantitas sulphuris, pauca verò calcis: ita quod secundum ipsum Aponensis aqua erit à prædominio sulphurea, & tota ipsius facultas ex sulphure dependebit. Sed Sauonarola insurgit contra ipsum, & validis rationibus ostendit balneum Aponitanum non esse à prædominio sulphureum. quas rationes licet ego probem, tamen ne longior sim, vosq; fastidiam; eas omittā, & eo quidem li-

Balneum Aponitanum cur Aponon uocatum. Patauij celebritas, & amplitudo.



bentius, quia uos ipsi poteritis illas uidere, & legere, cum Sauonarola Tractatum de balneis habeatis impressum. Sauonarola autem postquam confutauit opinionem Montagnanæ, & non sine mehercle ratione, quoniam Montagnana in hoc, quod dicit de hoc balneo, uidetur mihi, quod fuerit somnolentus, ne dicam stultus: ponit suam sententiam dicens. Quibus relinquitur falsa, & nitrosa, ut sapor eius manifestat: aluminosa magis, ut in riuulis comprehenditur: cinerea, ex adiunctione & sulphure, ut cetera, non absoluta. Ex quibus uerbis colligo sententiam huius uiri fuisse, quod in balneo Aponensi esset sal, & nitrum. Secundò alumen, & ipsum prædominari. Tertiò calx. Quartò aliquid sulphuris. quod sal insit; probat: quoniam percipitur gustu. quod alumen; dicit patere ex materia, quæ colligitur in canalibus illis tam ligneis, quam lapideis, in quibus reperitur concretus quidam tofus, et quidem copiosus, quem Sauonarola putat esse alumen, quod insit, & calx; probat ex adustione, quæ est in profundo balnei: nam loca illa, per quæ aqua transit, aduruntur. quod ultimò adsit & aliquid sulphuris; probat: quoniam inquit omnes thermas habere aliquid sulphuris, quia incalescunt à sulphure, per quod transeunt. unde iuxta Sauonarolæ sententiam ex quadruplici materia constituitur aqua Aponitana, sed alumen obrinet prædominium. secundum locum tenet sal. tertium calx. & ultimum sulphur. Ioannes autem de Dondis loquens de ijs, quæ admixta sunt huic aquæ Aponitanæ, nititur probare, quod nihil sulphuris in ea aqua contineatur. & primò supponit nullas aquas incalescere ratione sulphuris. fuit enim ipse in ea opinione, ut crediderit aquas thermas incalescere à calore cælesti excitante igne in locis subterraneis, & ob id destruit rationem Sauonarolæ, qui dicebat omnes aquas calefieri à sulphure. Secundò dicit Ioannes. Si aquæ illæ Aponenses haberent aliquid sulphuris, cum sulphur sit oleagineum, & pingue, sulphuris semper aliquid supernataret aquæ, & parseriam supernatans exureretur. Tertiò probat: quia ex cōfectione salis ex illis aquis apparet sulphuris nihil in esse, nec vestigium quidem ullum. Quartò ad odorem, & saporem illum sulphuris, qui percipitur ad balneum Aponitanum, & in aqua ipsa, dum gustatur. Dicit odorem, & saporem illum, non prouenire, ac nasci ex sulphure. Sed ex fuliginibus exustis:

ex



de therm. aquis, atq; metallis, Tract. 69

ex quibus aqua contrahit & odorem, & saporem illum. nam cum aqua calefiant sub tellure ab igne concluso, generantur multæ fuligines: quæ sunt in causa, ut Aponensis aqua redoleat, sapiatque sulphur. Tandem concludens Dondus ipse, ponit, & explicat suam opinionem dicens, in Aponitano balneo esse sal, & gypsum: nam materiam illam tofaceam, quam Sauonarola putabat esse alumen, ipse vult esse gypsum: & illud salsum, quod concrescit, dicit esse sal: dicit tamen, quod maior quantitas salis, quam gyphi inest. unde apparet Ioannem dissentire à Montagnana, & à Sauonarola, cum velit in Aponitano prædominari sal: & motus est hac ratione. quia eius pater fuit uir ingeniosus, & optimus philosophus, ita ut inter cætera excogitarit rationem conficiendi salis ex aqua illa Aponensi, & talem excogitauit, ut potuerit tam salis copiam facere, ut fuerit satis pro tota sua familia, & potuerit etiam dono amicis dare. sal autem, quod conficiebat ex ea aqua, erat magis sapidum. & acrius, quam sal marinum, uel fossile quodlibet. Modus autem seu ratio, qua ipsum conficiebat, est. In lacuna ampla aquæ Aponitanæ locabat uasa ex silice excauata ad profunditatē quatuor digitorū, quæ vasa, præterquam quod erant excauata ad eam, quā dixi altitudinem, erant etiam quadrata. uasa igitur hæc collocabat in lacuna, ita ut aqua non posset in ipsa ingredi, sed superfluerent aquæ, quantum est spatium duorum digitorum. postea habebat plures ollas testaceas, quas explebat aqua illa; mox eas collocabat in quadratis illis vasis, inibi que relinquebat. quo fiebat, ut aqua in ollis contenta ageretur à calore, & ebulliret, & sensim, ac sensim euaporaret: & tandiu permittebat philosophus ille, ut bulliret, quandiu appareret splendor quidam in aqua, & tunc effundebat aquam illam, ollarum in excauata illa uasa lapidea, in quibus concrescēbat sal candidissimum: in summa scilicet uasorum illorum superficie: in ima autem materia gypsea ab ipso vocata. Hic fuit modus, quo vir ille conficiebat sal: ex quo filius ipsius Ioannes iudicauit in Aponitano balneo contineri duntaxat sal, & gypsum: quod autem materia illa subsidens in quadratis, lapideisque uasis, esset gypsum; probat Ioannes. quia, inquit, est materia alba, & astringens, quale gypsum est. & quia longe maior copia salis, quam illius materiæ albæ astringentis extrahebatur, ita

*Modus conficiendi  
di salis ex aqua  
Aponitana.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

ita ut ex sexaginta partibus quinquaginta nouē essent salis, & una illius materiæ albæ astringentis; iccirco dixit sal in illo balneo prædominari. Ego autem dico, quod & Sauonarola, & Ioannes sunt in errore: & primò ostēdo de Sauonarola, qui errat certè, dum inquit materiam illam concrecentem in canalibus esse alumen. nam & odor, & gustus, & coctura, & maceratio illius materiæ, ostendunt manifestè Sauonarolæ errorem: præterquàm quòd in tofacea illa materia nulla reperitur similitudo cum alumine vel cocto, uel crudo. ars quinet conficiendi aluminis ostendit materiam illam non esse alumen: nec in ipsa reperitur aciditas astringens aluminis vlla, ut gustus indicat. excussi ego materiam illam tofaceam: maceraui: feci ex ea lixiuium: coxi in uase plumbeo: deduxi in uasa lignea, & omnibus modis eam uolui, reuolui, fecique tot, quot poterāt, pericula, & nihil unquā in ipsa reperi aluminis, aut simplicis, aut compositi. quare habeatis pro certo, & quasi pro Euangelio, quòd nec tofus ille est alumen, nec aluminis quidquam continetur in Aponitano balneo. hæc certè est rei veritas: dicant alij quicquid uelint. Secundò errat Sauonarola, dum dicit in balneo Aponitano dominari materiam illā, quam ipse credit esse alumen: nam longè maior salis, quàm illius materiæ quantitas inest, ita ut sal excedat materiam illam sexagecupla proportionē. Errat tertio, cū dicit inesse calcem: feci enim ego pericula omnia, & reperi quidem succum lapideum nunc magis, nunc minus concretum, calcem autē nunquam. Nec potest dici, quòd lapis ille sit calx, quia si esset calx, lixiuium ex ipso factum, ut ego feci, haberet gustum lixiuij: & concresceret etiam aliquid nitri, quoniam ex omni lixiuiio ex calce facto, & sale, conficitur nitrum. Ioannes quoque decipitur, & errat, primum cum dicit materiam illā esse gypsum: neque enim ualet, est alba, & astringens: ergo est gypsum. quoniam alabastrites lapis est albus, astringensque; non tamen est gypsum. Similiter lapis hæmatites, lapis Iudaicus, & rubricæ uariæ, ac multa alia sunt alba, & astringentia: & tamen non sunt gypsum. Præterea gypsum est duplex. unum, quod dicitur speculum a sinu squamosum & lucidum: aliud concretum, solidum, non squamosum, non lucidum: nulli autem istorum materia illa assimilatur. Accedit, quòd gypsum verum non lucidum, nec squamosum, positum supra carbones statim

*Gypsum duplex.*



statim coquitur, & fit candidum: materia autem illa nec citò, immò tardissimè, coquitur, nec fit candida. Item gypsum coctum dissolutum liquore aliquo, fit solidissimum, & agglutinat inter se lapides tenacissimè: materia uerò illa, quæ concrescit circa canales balnei Aponitani, nequaquam. Decipitur postea Ioannes, cum dicit nihil sulphuris in Aponitana aqua inesse: quia re vera inest quid sulphuris, non tamè substantia sulphuris solida, sed tantum spiritus & halitus sulphurei: qui si concludantur, ut accidit aliquando hyeme, in canalibus illis, concrescunt: & materia, quæ concrescit, est uerum sulphur, habetq; omnia sulphuris, odorem, saporem, colorem substantiam, & reliqua. quare non potest negari, quin adsit quid sulphureum: sed illud, ut dixi, non est solida sulphuris substantia, at vapores sulphuris, qui sunt còmixti aquæ, quando aqua retinet calorem illum naturalem, refrigerata uerò aqua vapores illi exhalant, & euanescent simul cum aquæ caliditate. Itaq; concludens dico, aquam balnei Aponitani habere primò sal. secundò lapidis calcarii succum, qui si diu coquatur, abit in calcem. tertio spiritus sulphureos. hæc tria habet aqua illa, dum seruat propriam caliditatem: refrigerata autem amittit spiritus sulphureos: & inter hæc tria sal obtinet prædominium. secundò in loco est lapis calcarius. in tertio autem vapor sulphureus. & notate, quòd dixi in illa aqua contineri succum lapidis calcarii: dixi inquam succum, & non dixi ramenta, quoniam materia illa grumosa, quæ concrescit, est usq; a deo æqualis, & ita æqualiter concrescit, ut videatur purus, & integer lapis. & ob id credo tofaceam, lapidosam uel materiam concrescere non ex ramentis, quia non æqualiter concresceret, sed credo concrescere ex succo lapideo. attamen vocetis uos uel succum, uel ramenta tenuissima lapidis calcarii, nihil refert: dummodo habeatis (ut debetis) pro certissimo, ac uerissimo, quòd in aqua illa Aponitana non reperitur aliud, quàm sal copiosum, candidissimum, purissimum, sapidissimum, & conferendum cum quocunque alio genere salis. Alterum, quod reperitur, est lapis calcarius: dicatis modo uos uel sub forma succi, uel sub forma ramentorum tenuissimorum non curo. dicitur autem calcarius lapis ab Agricola (nomen enim hoc est ipsius inuentum) quili bet lapis, qui si coquatur, uertitur in calcem. Igitur domi-  
nium

Lapis calcarius  
quid.



## Gabrielis Falopii Mutinensis

nium in Aponensi aqua tenet sal: quia pro una lapidis, succiue calcarij, miscent quadraginta salis. quod uero sal insit copiosum; colligitur tum gustu, tum arte illa conficiendi salis. Tertium, quod reperi in aqua illa, (ut dixi) est uapor sulphureus: qui euanescente caliditate aquae ipse quoque euanescit, ita ut si iterum recal fiat aqua, ne vestigium quidem amplius sulphuris ullum in se habeat: ut ego expertus sum omnibus modis, & ingenijs, & maxime per sublimationem cum fistula illa vitrea transeunte per uas ligneum aqua repletum. ratione cuius fistulae, eo modo quo superius diximus, deuenimus in cognitionem cuiuscunq; vaporis existentis in aqua, ut ego expertus sum de uapore etiam igneo: nam collegi in fistula uaporem igneum ex aqua illa ardente: & facile quidem colligitur, sicut & quilibet alius vapor. ex aqua tamen Aponitana refrigerata nihil unquam potui colligere: quod certe indicium est clarissimum in ipsa, cum refrigerata est, nihil sulphuris inesse. Haec itaq; est mea sententia, quam ut uerissimam esse cognoscatis, hortor, & obsecro uos, iuuenes ornatissimi, doctissimiq; ut faciatis omnia pericula in inuestigandis huius Aponitanae aquae metallis, sicuti ego feci, vestrum etiam aliquot aliquando praesentibus. nam adhibui maiorem diligentiam, quam potui sublimando aquam illam, euaporando: obseruando pariter balneum illud, & quicquid circa balneum est, & loca etiam illa adhaerentia, & effectus, quos aqua edit. & certo collegi illa tantum tria, id est sal copiosum, succum lapidis calcarii, & uaporem sulphureum in illa Aponensi aqua contineri. Cognitis metallis in ipsa existentibus, succedit iam, ut aquae naturam inuestigamus: quam naturam praestantissimus ille philosophus iohannes de Dondis tentauit explicare, & dixit, quod natura aquae Aponitanae est, ut calefaciat, & humectet. calefacere, dicit, quia actu est calida: humectare porro, quoniam de natura aquae est ut humectet. Sed haec non est illa qualitas, quam nos requirimus: neque enim actuale, sed potentialem qualitatem quaerimus. sciatis tamen illius philosophi opinionem fuisse, quod Aponitana aqua haberet vim calefaciendi, sed non intensam, siccandi uero intensiorem. dicit namque ipsam esse valde siccam ratione copiosi salis, & ratione gypsi: calidam uero moderate ratione salis. terminum postea utriusque huius qualitatis

*Natura aquae  
Aponensis.*



tatis ipse non assignat: neque enim declarat, in quo gradu Aponensis aqua calefaciat, & in quo siccet. Sauonarola autem proponit terminum, & gradum tum calefactionis, tum excitationis, dicens, quod aqua Aponitana suapte natura est calida in tertio gradu: siccitas verò est maior, quam caliditas. & licet hæc sit natura illius aquæ, dicit tamen, quod aliquando fit calida in quarto gradu: quod probat, quia inducit, excitatq; vesicas: & hoc dicit fieri, quando augetur feruor in alumine, & (ut utar suis verbis) quando uigoratur natura aluminis. quandoque etiam dicit fieri calidam in secundo gradu, quando scilicet debilitatur natura aluminis ab humiditate aquæ. Sauonarolæ igitur opinio (vt paucis ipsam colligamus) est, quod Aponitana aqua sit sua natura calida in tertio gradu, magis tamen sicca, quam calida: & quod quandoque fiat calida in quarto, tunc scilicet, quando concipitur feruor maior in alumine: & quandoque caliditas eius aquæ remittatur ad secundum gradum. Sed sententia hæc tota (ipsius pace dixerim) erronea est. Primum, quia non meminit eorum, quæ prius dixerat de alumine, & sale loquens: dixit autem in illis capitibus, sal esse calidum, & siccum in secundo gradu: alumen verò in tertio. si ergo alumen calefacit, & siccatur in tertio gradu, necesse est, si debeat venire ad mixtionem, ut refrangatur ad vnum, vel ad medium saltem gradum: & ideo cum sit mixtum cum Aponensi aqua, ut ipse dicit; necesse est dicere, quod fuerit refractum ab aquæ humiditate. ex quo sequitur, quod aqua illa non erit calida in tertio gradu: quia alumen non potest maiorem aquæ caliditatem impertiri, quam ipsum habeat. Hic est primus Sauonarolæ error. Alter est, quoniam non distinguit caliditatem aquæ actualem ab ea, quæ est sopita, & in potentia. Tertius est, quia falsum est, quod aqua Aponitana inducat vesicas, & exulceret, nisi quis supinfundat ipsam parti corporis alicui, dum feruentissima est. sed, illa caliditas est actualis, & non potentialis: ideo excitat vesicas, quod & aqua dulcis feruens efficit: & sciunt utiq; hoc uestre ancillæ, si quæ incautè tractant vasa, in quibus sit aqua feruens. Falsum præterea est, quod aqua Aponitana calefaciat in tertio gradu, ut ostendo. Medicici omnes proponunt nobis signa, quibus cognoscuntur medicamenta calefacientia, uel refrigerantia in tertio gradu: & dicunt, quod calida in tertio gradu non solum manifestè calefaciunt.

*Gradus medicamentorum calefacientium, & refrigerantium, quo cognoscantur.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

faciunt ; sed sua etiam calefactione efficiunt, vt pars, cui fuerint applicata, sentiat lesionem: quę uero sunt calida in quarto gradu, ultra calefactionem, faciunt dolorem exquisitum. Videamus modo, an aqua Aponitana alicui parti corporis applicata faciat dolorem, nec ne, uell lesionem aliquam manifestam. Certē nemo esset, qui auderet hoc dicere : quia uidemus quotidie agros submergere partes exulceratas, & non exulceratas in illas aquas, & nullum percipiunt dolorē, immo voluptatem, quod est signum caliditatis moderatę. Quare ego sum huius sententię, quod Aponitana aqua sit calida in secundo gradu remisso, id est paulo plus ultra medium primi: sicca uero in secundo intenso, uel in principio tertij, & non excedere ulterius. teneo autem, aquam illam esse magis siccam ratione copiosi salis, & lapidis calcarij, quia & lapis ille siccus est. Sed dicetis uos. Si hæc tua sententia, o Falopi, est uera; asignes nobis rationem, cur tanta caliditas introducatur in membris ex usu illius aquę. Dico, quod ex magna caliditate, quę imprimitur, non debemus arguere, quod aqua illa calefaciat plusquam in secundo ordine : quia caliditas magna, quę imprimitur, fit ratione copiosę aquę, quā quis utitur uel in potu, uel in balneo, uel alia ratione. maior enim & intensior effectus prouenit ex medicamento calido in secundo gradu, quod sit copiosum; quā ex calido in tertio, quod sit paucum : quia à paucis non potest continuē suggeri noua caliditas: in multo autem oppositum accidit. semper enim noua caliditas suggeritur, & cum diu permaneat in loco, introducit caliditatem magnam. Præterea introducitur magna caliditas, quia utimur aqua ipsa actu calida, uel saltē tepida, quomodocunq; illa utamur. Introducitur quinetiam maior caliditas, quā natura aquę postulet, propter siccitatem, quia siccitas absumit humiditates partis, quibus absumptis recipiunt maiorem caliditatem. Aponitana igitur aqua calefacit in eo gradu, quo dixi : siccatur uero magis, quā calefaciat tū ratione salis, tum ratione succi lapidei. roborat quoq; ratione paruę astringentis, quę est in sale, & propter uim lapidis. nō dico tamen Aponitanam aquam astringere præter naturam: sed dico ipsam habere tantam astringentem, ut possit partes roborare, & laxa membra reuocare in suam naturam. Vfus illius aquę est multiplex : nam utimur in potu, in balneo, pro  
stillicidio,

Vfus.



Stillicidio, in stufisq; unde non est mirum, si fuit celebrata antiquitus cum tot nobis exhibeat usus, & uaria, multiplicique ratione iuuat humanum corpus. Stillicidium huius aquæ cōducit primo ad capitis intemperiem frigidam, & humidam. Similiter ad catarrhum ex intemperie frigida, & humida, uel frigida tantum, uel humida tantum. ad uertiginem etiam, si intemperierum dictarum aliquam habeat coniunctam. ad aurium sibilum, ad tinnitum, ad surditatem præsentem intemperie frigida, & humida. ad resolutionem linguæ, oculorum, & aliarum partium præsentem intemperie frigida, uel frigida, & humida. Similiter ad epilepsiam, si fiat ex eadem intemperie. Hos & consimiles morbos fugat Aponitana aqua per embrocham administrata, exiccando, calefaciendo, euacuando, roborandoq; cerebrum, eiusq; membranas & reliquas capitis partes. Addatis, quod quando medulla spinalis est refrigerata, solemus instillare aquā hanc ad principiū medullæ, uel totum dorsum: & est optimum remedium. Thorax quoq; iuuatur ex usu istarum aquarum; quando enim pulmo patitur humiditatem, nihil est præstantius, quàm diuturna infusio in Aponitana aqua, quia absorbet, & siccat humiditatem illam. Confert etiam infusio ad asthma, si æger diu moretur in balneo; sed non ingrediatur balneum, nisi cessarit paroxysmus: scitis enim affectum hunc habere paroxysmos. Prodest quoq; infusio in hac aqua resolutioni inferiorum partium. Ventriculus iuuatur ab hac aqua siue in potu, siue in infusione, siue in stillicidio ipsa quis utatur: iuuat dico, quoniam laborat inappetentia, difficultateq; concoctionis. hæc enim aqua roborat ualde ventriculi partes relaxatas, earumq; humiditates absorbet. & deniq; aqua hæc confert ad omnes uentriculi affectus prouenientes ex frigidityte, & humiditate. Facit quoq; ad hydropem vniuersalem totius corporis, quam leucophlegmatiam uocant; nec non ad hydropem particularem hoc est solius uentris, si præcipue æger utatur huius aquæ vaporibus, idest stufis. Ad affectus, & dolores intestinorum cōfert summopere hæc aqua in potum assumpta, uel per clysteres iniecta. eius etiam potus maximè discutit tumores lienis, & hepatis frigidos. Confert similiter ad uteri molliem fungandam, quando scilicet uterus patitur frigidam, & humidam intemperiem, ideoq; non potest concipere: ita ut viderim ego

multas

*Stillicidium.*

*Ad capitis affectus ex causa frigida, & humida.*

*Ad sibilum, & tinnitum aurium.*

*Ad surditatem.*

*Ad linguæ, oculorum, aliarumq; partium resolutionem.*

*Ad epilepsiam.*

*Ad refrigerationem medullæ spinalis.*

*Infusio, seu insusio.*

*Ad asthma.*

*Ad paralysem partium inferiorum.*

*Ad uentriculi affectus omnes pendentes ex causa frigida et humida, uel ex alterutra tantum.*

*Ad hydropem leucophlegmatiam, & ad alias hydropis species.*

*Ad intestinorum dolores, & affectus ex causa frigida ortos.*

*Potus.*

*Ad tumores frigidos lienis, & hepatis.*

*Ad sterilitatem*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*pendem ex ca  
frigida, & hu-  
mida ipsius ute-  
ri.*

*Ad uteri pro-  
fluvium.*

*Ad ischiadicū  
affectum.*

*Ad detergendos  
renes ab arenu-  
lis, & a mate-  
ria pituitosa.*

*Ad ulcera renū  
& vesicæ,*

*Ad urinae inco-  
ninentiam.*

*Ad articuloꝝ  
frigidos affectus  
& ad rigida-  
tem eorundem  
auferendam.*

*Ad relaxatio-  
nem articuloꝝ.*

*Ad macra red-  
denda corpora  
nimis obesa.*

*Ad scabiem, pru-  
ritum, & cuta-  
nea ulcera.*

*Ad herpes  
quosdā rebelles.*

*Ad ulcera anti-  
qua, callosa, &  
mali moris.*

multas mulieres steriles concepisse post usum Aponensis aquæ. quare uos quoque poteritis ipsa uti ad remouendam sterilitatem prouenientem ex uteri mollitie: uti dico poteritis uel in balneo, uel in uaporibus, uel etiam in potu. Iuuat quoque uteri profluvium tū recidendo causam, idest remouendo intēperiem uentriculi, tū etiam quia euacuat venas uteri, si præcipue potui huius aquæ adiungatur vapor, hoc est, stufa. In ischiadico affectu parum prodest in potum accepta, sed stufa summopere. In potu quoque aqua hæc iuuat renes, & vesicā, quando scilicet renes sunt repleti arenulis, uel materia pituitosa multa, uel patiantur aliquod genus ulceris, dummodo non adsit inflammatio. Similiter iuuat ulcera vesicæ, & maxime si quis non possit retinere lotium, ita ut die, noctūq; & semper mingat, propter resolutionem musculi vesicæ: in hoc certæ affectu nihil est præstantius, quàm usus istius aquæ tū in potu, tum per infusionem: quia aqua ista exiccat, digerit, calefacit, & roborat partes. Aquæ præterea istius tum uapor, tum balneum, liberat articulos à materia frigida, & humida, dissoluitque rigidos artus, præsertim mora in stufis. Balneum etiam, & stufa istius aquæ iuuant articulos relaxatos ob laxationem: sed hoc præcipue præstat stufa. Nihil præterea est præstantius stufis istius aquæ ad macros reddendos illos, qui sunt habitu corporis nimis pingui: quia ob sudorem, qui promouetur, exiccatur valde corpus. unde solemus relegare ad stufas Aponitanas illos, qui timent nimiam obesitatem: in qua re fugiatis exhibitionem medicamentorum per os, quia sæpe obsunt uentriculo. sed mittatis, ut dixi, ipsos ad laconica Aponensia, & mandetis, ut utantur uictu tenuiori, q̃ ut creatur, si adhiberetur aquam illam pro balneo. nec in huiusmodi affectione exhibeatis talem aquam in potu. Sanat quoque aqua ista vlcera cutis, pruritus, ulcera squamosa, scabiem leprosam, pruriginosam, uel fassam. obseruauit quoque ego, q̃ sanat herpes quosdam contumaces, uel Gallici sint, uel nō Gallici: qui solent oboriri, uel in inguinibus, uel circa nates, uel in cruribus. Quando etiam oriuntur in cruribus, uel in alia parte corporis vlcera quædam callosa, & antiqua, & obducuntur cicatrice, paulò post iterum renascuntur, & non cedunt medicamentis. in his ergo ulceribus, nihil est præstantius, q̃ infusio in hac aqua: & plurima huiusmodi ulcera curauit hac aqua.



aqua. mando autem, ut æger infideat in hac aqua : & cum egreditur è balneo, applicet vlceri aliquod medicamentum opportunum. Sed si cum vlcere esset coniuncta inflammatio; caueatis ab usu huius aquæ. Fugiant Apone nsem aquam, q sunt habitus totius calidissimi, & succissimi: & qui laborant febre. nam iuciderent in marasum, hecticam ve. similiter euitet hãc aquam, qui habet intemperiem hepatis calidam, & siccam. qui etiam patitur recetem morbum Gallicum: nã tunc hepar totum afluat. cum autem uictus aliquo aliter fuerit morbus; poterit uti hac aqua. caueat à stillicidio istius aquæ, qui laborat intemperie capitis calida, etiam si esset adiuncta humiditas. Et hæc sint satis de balneo Aponitano. Sequitur balneum Montis Orthoni.

*Aponensis aqua  
quibus nam ob-  
sit.*

*Ad morbum Gal-  
licum fugandũ,  
quando conue-  
niat usus aquæ  
medicæ, &  
quando non.*

DE BALNEO MONTIS ORTHONI.

Cap. XVIII.

**C**Um ab Aponitano balneo discedimus occidentem solem uersus per passus centum, & quinquaginta, deuenimus ad collem quendam altissimum, vocatum montem Orthonem, uel montem Orthonis: qui collis, uel mons quibusdam in partibus amœnus satis est, quibusdam verò saxosus, & asper. Dicitur est autem mons Orthon, uel Orthonis à nomine cuiusdam Patauini uiri, qui locum illum incolebat. In radice montis huius, cum iam incipit assurgere, est ædes dicata Mariæ Virgini: quæ ædes celebrata fuit olim, estq; adhuc propter miracula multa in tabellis depicta, & parietibus illis appensa. In uestibulo ædis illius est cauerna quædam, grottam Virginis uocant illi, ex lapidibus manu facta, in qua scala adest ex lateribus pariter coctis fabricata, per quam licet in cauernam descendere, ubi fistula adest aqua frigida potabili scatens. in aduersa parte cauernæ est fenestra: in oppositum cuius fenestræ est riuulus aquæ tepidæ, parumque salis, quam Virginis aquam vocant, eo quod inibi Virgo beata apparuerit cuidam Petro Falcono, qui sanitatis recuperandæ gratia illuc fuerat profectus, & sibi dixerit, ut manum humi poneret. quod cum illico fecisset Petrus ille, inuenit tabellam, in qua depicta erat imago Virginis beata, quæ tabella summa adhuc cum reuerentia in ea æde seruatur. Ultra ædem est

K Cæno-



Cœnobium amplum monachorum obseruantium religionis Augustiniane, qui monachi habent ibi locum amplum, & latum muro undique cinctum, & ibi sua habent viridaria. sed in parte, quæ spectat ad orientalem solem, est scaturigo aquæ feruentissimæ: & parum procul ab ea lacuna aquæ feruentissimæ est balneum manu factum, quo vtuntur homines, quando opus est. in lacuna autem illa, ubi feruens aqua scatet, est cœnum argillosum, & pingue, facileq; emollescens: quod magno cum labore, & difficultate extrahitur. parum etiam procul ab hac scaturigine sunt duo laconica medicatis, ac tepidis vaporibus repleta. Vnde apud montem Orthonom in agro Patauino habemus primò aquam Beatæ Virginis nominatam. Secundò lacunam, & scaturiginem aquæ feruentissimæ. Tertio solium, ac balneum arte factum, quod constituitur, & efficitur ab aqua illa feruentissima procul inde scatente. Quarto geminas stufas. Quintò, & vltimò lutum pingue argillosum, & facile emollescens: qui lusus cum difficultate, nò paruoque cum labore extrahitur. Sed dicamus primò de aqua illa beatæ Virginis, de qua, qui ante nos de balneis meminere, nullam fecere mentionem: & ut in genuè fatear, qui illius aquæ vsum inuenerunt, primi fuere Excellentissimus Dominus Franciscus Frisimelica, quem cognoscitis: & Excellentissimus Dominus Aloysius Belacatus, qui, ut scitis, in hoc Gymnasio nunc honestè admodum proficitur. Hi duo Medici excellentissimi priores omnibus cœperunt aqua illa Virginis vti: et ego postea sepius sum vsus, reperiq; easdem, quas ipsi dixerunt, habere vires. Aqua autem illa purissima est, falsedinem uix perceptibilem habens, vnde aliàs dixi, quòd aqua sit temperata: & ideo potest feruores viscerum remittere, & emaciata corpora pingua reddere: mediocritas enim aduersatur, ut nostis, omnibus excessibus. De materia autem in ea Virginis aqua conteata; dico, quòd inest salis paucissima quantitas, & sal mitissimum est: ea tamen, ac talis quantitas illa salis est, ut possit aquæ frigiditatem, humiditatemq; summam obtundere. Hæc mea est sententiæ de metallo in ea aqua existente, quòd scilicet aqua habeat admixtum paucum sal, non acre ualde, sed dilutum, ac mite: quo fit, ut aqua sit

*Aqua Virginis ignota fuit medicis superioris ætatis, & à quibus fuerit in usum posita.*

*Aque Virginis natura & facultas.*

*ad feruorem viscerum temperandum.*

mediocriter salsa, & temperet feruorem hepatis, ventriculi, renum, aliarumq; corporis partium: ita ut non indigeamus Cal-



Calderianis aquis, quæ peiores hac sunt ualde: quoniam illis succedunt magna symptomata, huic vero nullum: quia moderata, ut dixi, est. Aqua illa Virginis in potu tantum est in usu, eamq; exhibemus feliciter admodum iis, qui patiuntur guttam rubram, uel rosaceam vocatam. uidisti saepe homines, qui habent faciem rubicundam, & uerrucis quibusdam rubentibus repletam, ita ut facies uerrucosa tota appareat. hæc igitur est illa affectio, de qua loquimur, quæq; fugatur ex potu aquæ Virginis, si duobus annis in potum sumatur: contemperat enim optimè hepatis feruorem. In gonorrhœa etiam ob feruorem renum solemus hanc aquam exhibere: sed non ita certum effectum reddit, sicuti si exhibeatur in affectione nuper dicta. Et hæc de Aqua Virginis. Succedit aqua balnei, & lacunæ existentis in loco illo muris undiq; cincto, quam aquam dicit Sauonarola esse salisam, & à prædominio aluminosam. Montagnana autem inquit, quod est sulphurea, salis, & pinguis. & pinguedinem credo quod intelligat bituminosam aliquam materiam. quod sal in ea aqua contineatur, non est dubitandum: quia præterquam, quod gustus hoc indicat, apparet ex ipsomet sale, quod tum æstiuo, tum hyberno tempore con- crescit circa riuiolos, quinimò sumi in hac sententia, quod sal dominetur in ea aqua: quia copiosum, & maiorem quantita- tem, quam alicuius alterius reperi in ea aqua: & est quidem sal sapidum, acre & multum, non tamen tantum, nec ita acre, nec ita astringens, sicuti est, quod continetur in Aponitano balneo. Vnde dico, quod aqua Montis Orthoni ratione hu- iusmodi salis calefacit, & siccatur moderatè: De sulphure au- tem; dico, quod continet quidem vapores sulphureos, sed pau- ciores, quam sint in aqua Aponitana. De alumine porrò; di- co, quod (pace eorum dixerim) mentiuntur, dum dicunt, quod est in hoc balneo: sicuti etiam decipiuntur, cum asserunt omnia balnea Patauina esse aluminosa: est profectò mendacium su- pra omnia mendacia. De pinguedine illa; dico, quod in fon- te nulla est pinguedo: sed in lacunis quibusdam ab illo balneo remotis, in quas aqua balnei fluit; apparet utique nescio quid oleaginosum: sed illud consequitur potius putredinem illius aque, quam quod contineatur in ipso balneo. omnes enim aque cum putrescunt, obducuntur quadam pellicula, quæ ui- detur referre pinguedinem. quare dico, quod in balneo illo

*Aque Calderia-  
ne usque per a-  
ra symptomata.*

*Ad guttam ru-  
bram seu rosacea-  
m. Cuius rosacea  
quid.*

*Ad gonorrhœam  
ex renum fer-  
uore obortam.*

*Patauina bal-  
nea carent alu-  
mine.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

nihil inest oleaginosum : & si inesset; haberet utiq; vim emol-  
liendi, & humectandi. Vfus istius aque olim fuit solum ad ner-  
uos, & articulos sanandos à dolore, & duritie orta ob ma-  
teriam frigidam, & humidam : nunc uerò utimur solum ad  
abluendas partes lutatas : & quandoque etiam ad sananda cu-  
tanea vlcera. Stufæ illæ Montis Orthoni tepidissime sunt, &  
optimi usus ad emolliendos artus. Vidi ego aliquando mo-  
nachū, qui habebat crus, & genu rigidum, & inferebat ipsum  
in vnam ex illis foueis, & cum inibi horam detinuisset, quādo  
extrahebat, mouebat ipsum crus optimè : tanta est illarū fo-  
uearum, & stufarum emolliendi facultas : sed postea refrige-  
rato genu, & crure, iterum rigebat. De luto, superiores, nullā  
videntur fecisse mentionem, nec quæ esset ipsius facultas, aut  
qualis : nisi cum Sauonarola velitis dicere, quòd lutus ille eā-  
dem habet naturam, & vim, quam habet lutus Sancti Bartho-  
lomei. quod nulla ratione est dicendum : quoniam vires sunt  
longè diuersæ. luti enim Montis Orthoni uis est, ut siccet, di-  
gerat, roboret, & dissolutas partes uniat. Lutus est argillo-  
sus, immò argilla eadem, ex qua hic Patauii fiunt ollæ. diffe-  
runt tamen colore : quia argilla, quæ est in balneo, coquitur,  
& elixatur, & sic acquirit alium colorem, argilla tamen est,  
& pinguis, habetq; falsedinem, & parum uaporis sulphurei :  
& ideo ratione horum duorum, habet uim siccandi, roborā-  
di, & digerendi, nec non astringēdi facultatem aliquam, sed  
paruam. Vtimur hoc luto in oedematibus durioribus, qui  
in cruribus, uel alibi oriuntur. Modus autem vtendi est, ut  
frigidum applicemus parti affectæ : & eam totam obliniamus :  
mox partem ipsam oblinitam exponimus soli. unde notate,  
quòd possumus uti luto istius balnei etiam procul à balneo :  
quia potest asportari in partes etiam longinquas, absque quo  
suam uim amittat. Nec solum in oedematibus durioribus uti-  
mur, sed etiam in tumoribus laxis, qui circa crura oboriuntur,  
& elephantes uocantur à barbaris, hoc est ab Arabibus. Con-  
fert etiam lutus iste ad articulos laxatos, & debiles redditos.  
Sed aduertatis, ne applicetis lutum hunc montis Orthoni par-  
ti affectæ, dum calidus est, ut solent quidam, & malè : at primò  
calefaciat æger partem affectam in aqua illa, mox superpo-  
nat lutum frigidum, & partem ipsam exponat soli, obseruet-  
que ea omnia, quæ superius diximus esse obseruanda, dum de  
luto

*Stufe .  
Ad artus emol-  
liendos .*

*Lutus .*

*Ad oedemata  
duriora.  
Modus vtendi  
luto.*

*Ad tumores  
crurum laxis.  
elephantes voca-  
tos .  
Ad roborandos  
articulos laxa-  
tos, & debiles.*



luto in communi ageremus. Et hæc sint uobis satis de balneo montis Orthoni. Transeamus modo ad illum Sancti Petri.

DE BALNEO SANCTI PETRI IN AGRO  
Patauino. Cap. XIX.

**D**Vm discedimus à balneo montis Orthoni per spatium duorū millium passuum per campos latæ planitie deuenimus ad locum Diui Petri vocatum: ubi cum fuerimus, si declinemus meridiem versus, inueniemus collem Apolitano paulò altiore, & amenissimum, ita ut amenior reperiri non possit. Collis ille cingitur à ualle lata, quæ continuè scatet corruptis aquis negligentia potius hominū, quàm loci natura: quia possent homines diuertere aquam illā, quæ inibi corrumpitur in canalem, qui ducit ad locum Bataleam vocatum. quod si facerent Patauini isti, non solum adiuuaret balneum Diui Petri, sed etiam multa loca, quæ nunc sunt sterilia, efficerentur, & euaderent possessiones, & cāpi fertilissimi. In eo igitur colle, in parte uidelicet ipsius, quæ respicit urbem hanc, sunt scaturigines aquæ feruentissimæ, quæ declinat in lacunam amplam, & rotundam, ubi sunt gradus amphitheatrum modo plures, ita ut plus, & minus in solum illud liceat descendere. iacet autem balneum istud propè ædem sancti Petri, unde ipsum denominationem accepit. In altera collis parte, quæ respicit orientem solem, sunt plures fontes limpidissimi; in caliditate tamē varij. alij enim tepidi, alij feruentissimi, alij mediocriter calidi sunt: & inibi sunt etiam vestigia quædam, & parietes, quibus indicatur eo in loco fuisse olim solum, in quod aqua colligeretur. Aqua illius balnei lati, ac rotundi utimur ad potum, ad infusionem, & luto etiam ipsius utimur: quia habet magnas uires. Huius balnei parietes sunt pulchri, lati, rotundi, ac marmorei: ex marmore enim solum illud totum fabricatum est. Mixtura, hoc est, materia aquæ istius balnei, secundum Sauonarolam, est alumen, & sal. salis enim & astringentes sunt aquæ, ait ipse. Montagnana verò dicit, quod in balneo illo celeberrimo continetur æs, alumen, & sal. in aliis verò fontibus, seu in alio balneo, quod diximus respicere orientem solem, dicit contineri sal, & alumen. Ego autem dico, quod omnes aquæ balneorum sancti Petri sunt salis: ha-

K 3 bent



## Gabrielis Falopii Mutinensis

bent enim sal copiosum, ut patet ex gustu, & ex arte conficiē-  
ciēdi salis: sed sal non est ita potens, sicut est ille, qui conti-  
netur in aqua Aponitana. unde ratione salis aquæ sancti Pe-  
tri reddunt eosdem effectus, quos & aqua Aponitana, non ita  
tamen ualidos. De alumine autem dico, quod decipiuntur:  
neq; enim ullum adest aluminis uestigium, nec adest manife-  
sta astrictio, & si qua illi aquæ inest, est ratione luti: quia om-  
nis lutus astringit. De ære, miror equidem de Montagnana,  
qui in hoc Gymnasio professus est, quod ita cæcutiat, cū nec  
signum quidem ullum quantumuis minimum æris adsit. Ve-  
rū sciat is, quod in balneo illo magno, rotundo, marmoreo,  
ac celebri, sunt ramēta quædam lutea, & malè cum aqua illa  
mixta, quæ æmulantur ochram, & dum subsidūt in aqua, refe-  
runt colorem luteum: cum uerò fuerint extracta, non apparet  
amplius in eis talis color. Dicimus igitur, quod in aqua, quæ  
efficit balneum illum rotundum, marmoreum, & pulchrū, cō-  
tinetur primo sal copiosum, sed magis dilutū, ac mitius illo,  
qui continetur in aqua Aponensi. secundò continetur mate-  
ria illa, quæ assimilatur ochræ, ochra tamen non est. De alijs  
vero balneis, quæ ad solis ortum uergunt; dico, quod illarū  
aquarum aliæ habent rosaceam quandā materiam, aliæ quan-  
dam materiam argillosam: aliæ quandam, quæ calcem præ-  
ferebat. De sulphure uerò; parum, uel nihil ferè uaporis sulphu-  
rei habent, ita quod possemus dicere sulphuris nihil inesse.  
Vfus balnei Sancti Petri apud antiquos fuit tantum ad infu-  
sionem: nūc uerò opera excellentissimi Frisimelicæ reuocata  
sunt aquæ illæ ad usum etiam potus, & felicissimo cum suc-  
cessu exhibentur: quia moderatè calefaciunt, moderatè sic-  
cant, & leuiter roborant. Vnde quando timemus nimiam ca-  
lesfactionem, & siccitatem Aponitanæ aquæ, confugimus ad  
has Sancti Petri aquas, quibus etiam utimur in infusione p-  
ulceribus crurium, totiusq; cutis, & pro scabie. Lutus, qui  
in ipsis aquis continetur; argillosus, & coctus est: habetque  
uim digerentem, ac roborantem. Et propterea utilis est ad  
remouendum imbecillitatem artuum, & neruorum refrige-  
rationem. Utimur autem ipso diuerso modo, atq; uteremur  
illo montis Orthoni: nam isto utimur calido, & non expo-  
nimus lutatam partem Soli. Circa labrum magnum, ac ro-  
tundum Sancti Petri repertus est casu fonticulus quadratus:  
nam

*Lutus omnis  
astringit.*

*Vfus & facul-  
tas.*

*Ad ulcera.  
Lutus.*

*Ad roborand-  
os artus, neruo q;  
refrigerandos.*



de therm. aquis, atq; metallis, Tract. 76

nam eleuata est aliquando petra quædam, & subtus repertus est fonticulus quadratus, factus ex lapide. cuius fonticuli aqua dulcis ferè est: inest enim minima salsedo. Et primus, qui hæc aquam notauit, fuit excellentissimus Frisimelica, qui exhibebat ipsam ad contemperandum hepar, renes, aliasq; corporis partes: nam eandem habet uim, quam & aqua Virginis montis Orthoni. Sed nunc fonticuli illius aqua reddita est mala tum propter aquam pluuialem, quæ percolans ex locis illis secum commiscetur, tum etiam ratione ceni. & ideo non utimur ipsa, sed eius loco aqua beatæ Virginis montis Orthoni. Sequitur iam balneum domus nouæ. Postea descendemus ad alia Patauiua balnea.

DE BALNEO DOMVS NOVÆ IN AGRO  
Patauino. Cap. XX.

**R**elicto colle Diui Petri per eandem planitiem, & vallem incidens orientem versus per spatium quatuor milliū passuum reperies collem alterum elatiorem illo Sancti Petri, sed non ita cultum, nec ita amœnum: in cuius collis parte altera, quæ aquilonem versus Urbem hæc respicit, sunt fontes thermales calidissimi, & lacuna ex factitio latere constructa. Altera verò in parte collis, quæ occidentalē plagā uersus Diui Petri collē respicit, sunt fontes plures: circa quos à Cararijs olim urbis huius Tyrannis condita fuit domus: ex qua, quia tunc temporis domus noua erat, balnea illa nomen accipere, ita ut Domus nouæ balnea fuerint appellata, appellenturque adhuc. Fuit autem ibi à Tyrannis illis ea fabricata domus, ut magna salis copia ex aquis illis fieret: nam in hoc tantum usu tunc temporis erant. nunc quoque, quia inuia ferè sunt loca illa, obfoluere balnea, ita ut nec ad sal amplius conficiendum, nec ad morbos profligandos nobis inferuiant. tam copiosa enim circumcirca collem illum stagnans aqua colligitur, ut cum exitum nullum inde habeat, inaccessus locus ille reddatur. Cum itaq; Domus nouæ balneum non sit in usu; non curauit ego eius naturam, facultatesq; explorare: nec aliquid ex meis, quod uobis de hoc balneo proponā, habeo: sed tantum quædam, quæ accepi ab ijs, qui de balneo hoc scribere. Dicunt itaque, quòd aqua balnei illius, quod est in parte

K 4 collis



## Gabrielis Falopii Mutinensis

collis respiciente hanc urbem, est cinericia, & sulphurea ualde. in balneis uero alijs, quæ respiciunt collem Sancti Petri, Montagnana dicit inesse salis multum. Sed an hæc uera sint, uel falsa; ignoro prorsus: cum periculum nondum fecerim: faciã tamen aliquando Deo Optimo fauente: & si quid inuenero scitu dignum; uobis, iuuenes, fratresq; carissimi, communicabo libèrissime. Omitramus igitur in præsentia balneum istud, & descendamus ad illud Montisgroti.

### DE BALNEO MONTIS GROTI IN AGRO

Patauino.

Cap. XXI.

**A** Balneo domus nouæ discedentes, & declinantes meridiem uersus, deuenimus ad Môtē Grotum uocatum: qui distat à colle domus nouæ spatio dimidij milliaris. Fuit mons ille Grotus celebris olim ualde, sicuti fidem facit ædificium semidirutum, quod adhuc superest: quod ratione illius balnei conditum fuisse censemus. balneum autem fuit aliàs uocatum balneum agrotorum: propterea quòd frequentes eò agroti proficiscerentur: nunc uerò uoce corrupta Montisgroti balneum, quasi agroti, nominatur. Sunt autem in colle illo Montisgroti lacunæ variæ, quæ colligunt aquam à fontibus, in quibus est scaturigo thermalis aquæ: & præcipuè in fonte illo latissimo, & amplo, qui inter ceteros adest. Mineræ balnei, & præcipue illius, quod uocatur balneum Equorum, eò quòd soleant equos in ipsum immergere; est, ait Montagnana, sulphurea. Sauonarola uerò dicit, quòd aqua illa est magis aluminosa, & quòd non absoluitur à cineribus, id est habet aliquid cineris. Atqui decipiuntur uiri isti duo: quoniam aqua Montisgroti continet in se multum gypsi: non dico iam cinerem, uel calcem. in quibus uocibus irrideo istos, quippe qui nesciãt quid cinis, & quid calx sit, & ob id pro diuersis in thermalibus aquis accipiant, nescientes, quòd calx, qui solet reperiri in aquis thermalibus, est illud exustū, quod remanet post exustionem lapidum, uel terræ alicuius: & ideo cineris etiam nomen meretur, cum cinis sit illud, quod remanet post combusta ligna. unde calx, & cinis non differunt nisi quòd calx ex lapidibus, terræ uel aliqua combusta fit: cinis uerò ex lignis: tamen in balneis medicatis exustum illud uocatur,



catur & calx, & cinis. & propterea cum dicunt isti alicubi ad-  
esse cinerem; non minus de calce, quam de cinere est intelli-  
gendum. Redeundo igitur ad rem; dico, quod aqua balnei  
Montis groti continet gypsum coctum, & quo quo modo pel-  
lucidum, ita ut uideatur amulari speciem illam gyphi, quod alu-  
men scariolæ vocatur in officinis, & à vulgaribus speculum  
asini. Habet præterea aqua illa salis aliquid, non magnam ta-  
men quantitatem, sed tantam, ut retundere possit humidita-  
tem, & frigiditatem aquæ. habet etiã vapores sulphureos mul-  
tos, & tantos quidem, quantos Aponitana habet. unde fit, ut  
aqua valde siccet, & calefaciat moderatè: & magnam habet  
certè vim ratione gyphi. De alumine, miror de istis, qui di-  
cunt, quod inest: cum ne uestigium quidem nec extrinsecus,  
nec intrinsecus aluminis appareat: attingit, quidem aqua si  
gustetur: sed astrictio illa nascitur ex gypso, non autem ex alu-  
mine. nec ualet eorum consequentia. Aqua hæc, uel illa astrin-  
git: ergo est aluminosa. Vfus istius balnei nunc est tantum  
pro infusione: & licet homines superioris ætatis usi sint hac  
aqua in relaxatis, laxatisq; artubus, atque ad articulos robo-  
randos; nunc tamen utimur solum ad sananda vlcera cutis,  
nec etiam hic usus est admodum frequens. In quibusdam la-  
cunis eiusdem balnei reperitur latus quidam, quo utitur ru-  
stici illi in affectibus neruorum. memini enim me aliquando  
vidisse rusticum quendam, qui dolebat pede, & lutum luper-  
imponebat: quarebam ab ipso, an perciperet inuamentum:  
quod sic respondebat. attramen nullus istorum excellentissimo-  
rum medicorum utitur ipso, nec quam habeat latus ille facul-  
tatem scimus. & ideo relicto hoc balneo descendamus ad il-  
lud Sancti Bartholomei magis in re medica sine comparatio-  
ne utile, quam sit istud Montis groti.

*Alumen scario-  
le, seu speculū  
asini in offic.  
quid.*

*Vfus, & facul-  
tas.*

DE BALNEO DIVI BARTHOLOMEI  
in agro Patauino. Cap. XXI.

**D**iscedentes à Monte groto meridiem quoque versus per  
longum satis spatium, deuenimus ad coronam montium  
(sunt enim montes ita siti, & à natura constructi, ut co-  
ronam videantur efformare, suntq; albescentes, & saxosi) quã  
coronam cum ascenderimus; declinamus inde in uallē quã-  
dam



## Gabrielis Falopii Mutinensis

dam latam, & montibus circumquaque obductam, præterquã in parte illa, quæ orientem inspicit solem, per quam partem effluunt ex valle aquæ in canalem illum, qui ad locum Bataleã nominatum ducit: alijs verò in partibus omnibus, vallis tota est collibus, montibusq; arduis cincta. In huius uallis facie, vel parte ea, quæ orientem uersus est, iacet balneũ Sancti Bartholomei vocatũ: quod à balneo Diui Perri duo millia passuũ distat; & uocatur balneum Sancti Bartholomei ab eade sibi dicata, quæ in eo loco est, ubi etiam hospitale olim pro pauperibus fuerat fabricatum: nunc verò ex hospitali facta est caupona, uel potius latronum, ac diaboli receptaculum, tam dirus, tamq̃ue scelestus caupo ille est. In eo loco, antè fere uestibulum adis Diui Bartholomei, est fonticulus natura potius, quã arte instructus, in quẽ ex saxis vicinis frigida, dulcisq; scatens aqua defluit, & colligitur: & cum inibi aliquantulum fuerit, incalcescit, adeo ut fere exurat: nam si fonticuli fundum extracta aqua tangas, feruidum ita ipsum reperiēs, ut manum supra continere nequeas; & hic est ille fonticulus, quẽ superius in exemplum accepi, quando ostendebam, non omnes incallescere, eo quòd per metalla transeant accensa. quia quasdam incallescere dicebam ex transitu supra saxa, subius quibus ardeant metalla, ut apparet manifestè de aqua fonticuli modò dicti. arbitror enim saxum illud, à quo aqua incalcescit, feruidum esse ratione ignis subiecti. De hoc fonticulo non meminere, qui antè nos de balneis sunt locuti: nec ad alium usum ipsius fonticuli aqua, quæ potabilis est, utimur, quam ad abludas partes luto oblinitas. In eademmet ualle loci eiusdẽ sunt duo loca ueluti duo tractus, qui declinant sub aquis in ipsa ualle; & uterq; tractus æquat in longitudine spatium septem, uel octo passuum: in latitudine autem trium, uel quatuor. his tractibus supernatat aqua, sub qua in ipsis tractibus est lutus feruentissimus, niger, cœnosus, ac ueluti latamen, fimus uel putrefactus, ac marcidus, estq; pinguis, & bitumen redolens. nec cœnum est ualde profundum, sed paucum, ita ut cum ter, uel quater fuerit extractum, nihil amplius cœni, luti uel ad sit, sed glarea, & saxa feruida, quale diximus esse saxum fonticuli. De aqua, qua tractibus his, & cœno supernatat, locutus est Mōragnana, & nihil de luto, & ait a quam esse bituminosam, & sulphuream. Sed errat mea sententia: quoniam aqua illa nō metallica,

Fonticulus.

Lutus.



tallica, sed dulcis est, & eademmet, quæ in tota illa ualle stagnat. nã, vt sciatis, aqua, q̃ ex montibus illis scatet, quæq; è cœlo descendit, omnis colligit in ualle illa, & cū non habeat paratum, apertūq; exitum, stagnat, & corrumpitur. unde non possum non nisi dicere, quòd errarit Montagnana, existimans aquam in illis tractibus existentem esse metallicam. nam reuera non est metallica, sed dulcis, & stagnans: & hyeme abundat, ita vt vallem ferè totam inundet: estq; frigidissima. superueniente postea æstate; aqua illa siccatur: unde fit, ut illa pars aquæ, quæ remanet, agitetur à calore solis, & à luto etiã, qui est subtus ipsam in illis tractibus, & sic fiat calida: non ita tamen calida fit, ut æquet caliditatem aquarum medicatarū. sed acquirit teporē quendā, nec aqua ipsa est in usu, sicut nec nec fuit antea. Lutus aut̃ fuit cognitus à Sauonarola: quia dicit, quòd ægri utebantur descendentes in ipsum: nunc aut̃ est quidem in vsu, non tamen eo modo, quo erat tempore Sauonarolæ. Sed extrahunt lutum quibusdam saccis appēsis periticis, & lutum mox parti affectæ applicant. Natura luti secundum Sauonarolam est, quòd habet bitumen, alumen, nitrū, cinerem, & paucum sal. Sed equidem miror de ipso, quo modo audeat (parcant mihi eius manes) tot mendacia proferre: sicut etiam non parum miror de quodam alio medico Patauino adhuc viuentē, qui dixerit in luto illo contineri bitumen mixtum cum aspaltho, non videns bitumen, & aspalthū idem esse. Sed omisissis istorum nēijs, & mendacijs, dicamus lutum illud celeberrimum (in toto enim ferè orbe celebratur lutus ille Sãcti Bartholomei) nihil aliud esse, quàm cœnū, quod colligitur in illa ualle ex corruptione arundinum, plantarum, & ex terra argillosa, quæ abraditur ab illis locis à pluuiali aqua. & eiusmodi cœnum reperitur in tota illa ualle: tamen non ubique habet eam uim, sed solum in illis duobus tractibus. lutus enim in ipsis existens, cum habeat subtus glareā & saxa feruentia; totum annum inibi permanens coquitur, & acquirit vim illam concoquendi, calefaciendi, & summo opere emolliendi. ego enim semper fui huius sententiæ, quòd glareā, & saxa illa, quæ sunt in duobus tractibus, sint feruida ratione flammæ, quæ subtus sit in cauernis parum ab ipsis distantibus, & quòd flamma foueatur, conserueturq; continuè à bitumine, cuius bituminis uapores, & fumi plures permeantes

Luti natura.

Bitumen, & aspalthum idem sunt, cōtra quēdam medicum Patauinum.



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Ignis uomitio i  
agro Mutinēsi.*

meantes saxa illa, reddunt lutum pregnantem bituminoso ha-  
litu. Nec videatur hoc uobis mirum: nam & in monte Panga-  
tio vocato in Mutinēli agro, est in ipsius montis cacumine a-  
rea quadam, in qua vnicum est foramen, per quod flamma e-  
greditur manifestissima: reliqua postea area tota est ueluti  
planities, & nihil inde egredi apparet: tamen, si detergatur  
puluis ab area, & planitie ipsa, & superponatur aliquod com-  
bustibile, ut palea, frondes, & similia; statim accenditur. qđ  
non alia ratione fit, nisi quia spiritus subtilissimi ignis, qui sub  
tus in cauernis montis ardet, & fouetur à materia bitumi-  
nosa, penetrant saxa, & egrediuntur. Et. ideo non miremini,  
quod in balneo Diui Bartholomei spiritus bituminosi subti-  
lissimi, ac feruentissimi penetrent per occultas rimulas illorū  
saxorum, & mixti cum luto illo, ea præstanti facultate ipsum  
donent. Sed dicetis. Vnde scistu, illud esse potius vaporē,  
quā substantiam ipsam bituminis? Dico, quod colligo ex  
impositione luti supra carbones accētos: nam nihil aliud per-  
cipitur, quā odor bituminis, ita intensus, ut difficile sit illū  
perpeti: at si in luto esset bituminis substantia; uel accēdere-  
tur, & emitteret flammam; uel combureretur in carbonem.

*Ad induratos  
artus emollien-  
des.  
Modus utendi  
luto.*

*Luto cur uten-  
dum apud fon-  
tem proprium.*

Apparet ergo iam, quæ sit luti illius natura, & per consequēs  
que ipsius facultas: quoniam emollit mirum in modum artus  
induratos, & nervos rigidos, ratione diurnæ elixationis, &  
copiosi spiritus bituminosi. Modus autem, quo hoc cœno uti-  
mur, est. Capimus ipsum calidum, & ponimus supra artū: nec  
artum ipsum exponimus soli. Luti autem istius uis est in ipso,  
dum seruat insitam caliditatem: & ideo oportet uti ipso ad  
fontem, quia si transferatur de loco ad locum; refrigeratur,  
exhalantq; vapores illi bituminosi: & sic amittit facultatem  
illam præstantissimam. Tamen Illustrissimus Florētiæ Dux,  
cum haberet aliquando chordam brachij retractam; curauit,  
ut latus deferretur Florentiam in duobus vasis repletis aqua  
calida: & sibi aliquantulum profuit, quia nondum ex toto e-  
rat refrigeratus: non ita tamen profuit, sicuti solet, cum quis  
ipso utitur in proprio loco, ubi certē mitos edit effe-

Aus. Iam superest, ut agamus de ultimo balneo,  
quod est in hoc Patauino agro: & est balneū  
Sanctæ Helenæ uocatum.

De balneo



**C**VM à balneo Sancti Bartholomei discedimus Bataleā  
versus, incidimus in uallem aquosam, in qua collis est  
distans ab urbe hac octo milliarijs, & à Balneo Sancti  
Bartholomei duobus: in quo colle est facellum Diuæ Helenæ  
dicatum, unde balneum illud nomen sumpsit. Sunt in eo col-  
le plures fontes aquæ feruentissimæ. adsunt & stufæ plures ve-  
nustæ admodum instructæ, ita ut venustiores nullibi reperian-  
tur. Infra stufas, uel foueas uocatas est balneum testū: & in-  
fra balneum sunt stillicidia geminata, alterum quidem ferui-  
dum, reliquum verò tepidum: & infra fontem, ubi est scaturi-  
go aquæ, est solium, ubi aqua illa feruens colligitur. Vnde in  
colle illo habemus, primò stufas, secundò stillicidia gemina,  
tertiò fontem, & sub ipso solium, in quod corpora infundi-  
mus. quartò, & ultimò habemus lutum. Sauonarola, & cæteri,  
qui de hoc balneo scripsere, meminere tātum de balneo quo  
utimur ad infessionem; & dicunt, & præsertim Montagnana,  
quòd aqua à prædominio est sulphurea, & quòd aliquid etiā  
cineris inest. Sauonarola autem inquit, quòd dominium in i-  
psa obtinet alumē, & quòd inest etiam nitrum, cinis, & sulphu-  
ris aliquid, nec non salis portio: & propterea dicit aquam hanc  
habere eandem uim exiccandi, quam habet aqua Aponitana.  
Sed quot uerba, totidem etiam in re hac mendacia profert:  
quæ si qua aqua lenis, ac mitis est; hæc profectò diuæ Helenæ est:  
unde miror ēt de his medicis Patauinis, qui supersunt adhuc,  
quomodo dicant hanc aquam esse potentiorē ceteris existē-  
tibus in hoc agro, & pro tali etiam ipsam habēt, & tenent. Vn-  
de statim cum indigent aqua ualidiori, relegant ægros ad bal-  
neum Diuæ Helenæ. Sed dicant ipsi quicquid uelint, hæc mea  
est sententia, quòd aqua hæc est mitis, si qua alia est: nam cō-  
tinet portiunculam salis: & sal illud est mite, nec ualde acre.  
unde minorem habet falfedinem, quā aqua Aponensis, San-  
cti Petri, & Montisgroti. habet præterea nescio quid argillo-  
sum inclinans ad colorem ochræ: nam color est paulò inten-  
sior, quā luteus, magis tamen luteus, quā ruber est, ita ut  
materia illa argillosa assimiletur ochræ: cuius materiæ uel  
sedimenti ratione aqua una cum miti falfedine habet nescio  
quid

*Medicorum Pa-  
tauinorum ex-  
ter.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

quid astringentis: non tamē sedimentum illud est acre, quē-  
admodum est ochra. habet præterea aqua ista copiosos uapo-  
res sulphureos, ita ut si diceretis uapores sulphureos in ipsa do-  
minari, non errares: non tamen tantam uim siccandi & cale-  
faciendi habet, quantam diximus esse in Aponenti: sed mode-  
ratē calefacit, moderateq; siccatur. Lutus non est ita cœnosus,  
ut est ille Sancti Bartholomei, nec ita argillosus, ut ille Mon-  
tis Orthoni, sed in medio inter utrumq; uidetur esse constitu-  
tus: magis tamen argillosus, quā cœnosus est. unde & me-  
diam inter lutum Diui Bartholomei, & Montis Orthoni ui-  
detur habere facultatem, immō utriusq; est particeps: nā par-  
tim emollit, partim siccatur, resoluit, ac roboratur. quando igitur  
uolueritis partim emollire, partim resolvere, & siccare; non  
discedatis à luto Sanctæ Helenæ: cum uerò intentio fuerit val-  
de exsiccare, utamini luto Montis Orthoni. at cum uolueritis  
summo opere emollire; utamini luto Sancti Bartholomei. Mo-  
dus autem utendi luto Sanctæ Helenæ est, ut extrahatur cali-  
dus, & calidus quoq; applicetur parti affectæ, absq; quo pars  
ipsa exponatur soli. Bonus autem est hic lutus solum apud  
balneum, ex quo extrahitur, nō autem cum aliō procul aspor-  
tatur: quia refrigeratur, & refrigeratus non habet amplius  
uim illam medicatam. Et hæc sufficiant uobis de balneis Pa-  
tauinis. Sequitur iam balneum Calderianum.

*Lutis.*

*Modus utendi  
luto.*

### DE BALNEO CALDERIANO IN AGRO Veronensi. Cap. XXIII.

**I**N agro Veronensi per spatium fermē decem milliarium ab  
Urbe est vicus Calderium, aliās Gauderium, dictus, ubi  
sunt aquæ thermales, quæ licet refrigerare dicantur, tepidæ  
tamen scatent duobus in fontibus. quibus aquis utuntur me-  
ci illi Veronenses ad potum, ad balnea, ad fomenta, ad coquē-  
da cibaria pro ægris, & ad diluendum uinum. Metallum in  
aquis illis contentum, ut aliqui dicunt, est ferrum, alumen, &  
sal. Alij, & est maior pars, & præcipuē qui Veronæ degūt, ut  
Pantheus Fumanellus, & alij, dicunt, quod inest ferrum, ni-  
trum, & aliquid vaporis sulphurei. in qua sententia est etiam  
Excellentissimus Massa medicus Venetus: & inquirunt, quod  
ferrum habet prædominium. secundo in loco est nitrum. ul-  
timo

*Minera.*



timo autem vapor sulphureus: & hæc nititur probare quibusdam meo quidē iudicio uanis rationibus. Ego autem primò dico, quòd nihil inest ferri, nec ferrum in nucleis, nec in ramētis, nec alio vllō modo, & quòd ne vestigium quidem ferri in aquis illis continetur, vel adest. nec materia illa subsidens, quæ visa sibi est rubigo, uel squama ferri, est ferrea materia. vnde dico, quòd aquæ illæ nullo modo sunt ferreæ. nec sua illa consequentia ualet. aqua astringit, refrigerat, firmat fluxiones, & similia agit: ergo continet in se ferrum. nā multa sunt alia absque ferro, quæ possunt cōtineri in aquis thermalibus, & edere eosdem effectus. Nitrum quoque non inest mea sententia: quod nitrum non cognoscimus in aliqua aqua esse, nisi insit ipsamet nitri substantia: quæ reuera in aquis Calderianis non continetur. quod ego expertus sum diligētissime omnibus illis rationibus, quibus superius dixi inuestigari nitrum. De sulphure; dico, quòd paucus admodum inest vapor sulphuris: ut inde etiā potest constare, quòd aquæ Calderianæ sūt parum calidæ. quæ autem plurimos vapores sulphureos in se continent; scatent admodum calidæ. vnde dico, quòd uel nihil, uel minimum quid uaporis sulphurei inest: & sapor, ille, uel odor, quē dicūt esse sulphureum, sciatis, quòd est cœnosus, & grauis, non autem sulphureus. Dico itaque, quòd aqua Calderiana habet saporem subsalsum: qui sapor idicat inesse aliquid salis, sicuti reuera inest: nam dum ego dissolui aquam illam; reperi parum salis; & minus quidem, quā sit in aqua Virginis: ita ut vix possit excedentem aquæ humiditatem corrigere. præter minimam ferè salis portionem, continet aqua illa rubricam: & est materia illa subsidens, quam isti putarunt esse ferruginem: sed decipiuntur. nam ego feci periculum de hoc omnibus illis modis, quibus dignoscitur rubrica à ferrugine, ut cum aceto stillatitio, cum admixtione astringentium, & reliquis, de quibus superius mentionē feci: & cognoui clarè admodum, quòd materia illa subsidens non est ferrugo, ut isti putarunt, sed est rubrica. Nostri medici utuntur aqua Calderiana in dissolutione uentriculi à causa calida. Item in supercalefactione hepatis, & renum, in fluxione mensium rubrorum, in relaxatione renum, & denique in omni relaxatione, atque ad refrigerandum, & siccandum. Ego itaque paucis me expediens dico, quòd Calderiana aqua continet rubricā

Sinopi-

*Aque habentes plurimos vapores sulphureos, scatēt ualde calide ideo ualet cōsequētia. hæc sciat parum calida: ergo pauci vapores sulphurei in ipsa sunt.*

*Facultas, & vis.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Calderiana a-  
quis cur cautè  
utendum.*

Sinopicam, uel fabrilem, & portiunculam salis. unde aquæ ip-  
sius facultas est, ut siccet, refrigeret, roboret, astringatque, &  
aliquantulum uentrem subducat ratione salis. solet tamè gra-  
uia parere symptomata, nisi quis cautè, habensque oculos ad  
ventriculum, ipsa utatur. Sequitur iam, ut agamus de balneo  
Aquariano, quod est celebre admodum, estque sub ditione  
Illustrissimorum Estensium meorum Dominorum, ac Prin-  
cipum, &c.

### DE BALNEO AQUARIANO IN AGRO

*Regiensi.*

*Cap. XXV.*

**I**N agro Regiensi, in confinio Mutinensis agri, est famosum  
balneum Aquarianum à pago Aquario denominatum: cu-  
ius balnei aqua licet scateat in agro Mutinensi; tamen à lo-  
co propinquiori, qui est in agro Regiensi, & nominatur Aqua-  
rium, inditum est nomen ipsi balneo. Scire namque debetis,  
quòd fluuius Draco appellatus, diuidit Mutinensem agrum  
à Regiensi: in huius fluminis parte illa, quæ occidentem respi-  
cit solem, est hospitium quoddam non procul admodum ab  
Aquario pago. in altera uerò parte, quæ ad orientem uergit,  
est saxum altum, & inaccessum, ex quo aqua frigida, & pau-  
ca scatet, & infra balneum de Aquario uocatum constituit:  
quòd est in eo latere aluei ipsius fluminis, quod agro Mutinè-  
si adheret. & quia in ea Mutinensis agri parte non aderat lo-  
cus aliquis uicinus, à quo posset balneum denominari, hinc  
factum est, ut quanuis balneum sit in agro Mutinensi; fuerit  
tamen uocatum balneum Regiense: quia à pago in agro Re-  
giensi existentem sumpsit denominationem. Aqua huius bal-  
nei habet optimam mixtionem, ita ut centum, & plures etiã  
annos integra seruetur: & ego eam bibi, quæ tãdiu fuerat ex-  
tra proprium fontem seruata: & integra, in corruptaque pror-  
sus erat, perinde atque si tunc ex fonte fuisset hausta. De me-  
tallis autem in ipsa contentis; dicunt aliqui, quòd continet  
camphoram. & quòd habet camphoræ odorẽ. sed sunt in er-  
rore: quia aqua in scaturigine sua nullum habet odorem ma-  
nifestum. Sauonarola inquit, quòd habet alumen, sal, uel ni-  
trum. Qui etiam Sauonarolam sunt secuti, ut Mengus Fa-  
uentinus, qui doctius scripsit omnibus aliis in hac materia de  
balneis;

*Minera.*



balneis: & alij dicunt, quod inest sal, & alumen. Ego sepe exhibui aquam hanc: accepi etiā bis in colica affectione. Fui in loco ubi scaret: ubi omnia inspexi diligentissime, ac ppēdi. & postea ēt distillaui aquā ipsam: & reperi re uera inesse sal, & nitrū. quod inest sal; clara, & facilis experientia ostendit: quā si ponamus aquam in uas aliquod ligneum, in quo sit rimula, per quā aqua sensim per totā noctem refudet; videbitis manē concretum sal in ea rimula. Nitrum quoque inesse, non est dubitandum: & tam sal, quā nitrū inest copiosum. sed quodnam ipsorum postea, sal scilicet, uel nitrū, obtineat dominium; difficile admodum est dignoscere. Habet praterea aqua ista nescio quid marmoris, uel calcis facti ex marmore candidissimo. Tria itaq; mea sententia insunt in Aquariana aqua, uidelicet sal, & nitrū in multa quantitate, & portiuncula marmoris, uel calcis geniti ex marmore cādido ualde. Habet aqua hęc uim calefaciendi, & exiccandi magnam, & diu, ut dixi, perdurat integra: ita ut deferatur in Gallias, in Hispaniam, Neapolim, & in alias longinquas partes, incorrupta semper manens: & apud balneum semper sunt agasones qui ipsam accipiunt, & deferunt in uarias partes, & regiones. Utimur autem hac aqua eisdem modis, quibus Aponitana. Calefacit uentriculum, colon intestinum, prodest ad mēstruorum alborum fluxionem, & ad omnia membra, quę laxa sunt, constringenda. Et hęc de hoc balneo. Nunc accedo ad aquas Lucenses.

Natura, & scilicet.

Ad uentriculi, & intestinorum affectus ex frigida causa ortos, Ad mēses albos.

DE BALNEIS DE CORSENA IN AGRO  
Lucensi. Cap. XXVI.

**I**N agro Lucensi est mons quidam Corsena uocatus, ubi pagus est celebris distans ab Vrbe Lucensi per decimum, & quintum lapidem. in eo loco est balneum calidum de Corsena nominatum: nec non & balneum alterum de Ducijs nuncupatum, quo utuntur solum ad stillicidia. Tertium quoque adest balneum Sancti Ioannis de Corsena appellatum. Aderat & quartum Rubrum uocatum balneum, quod iam desijt: corrupta enim est aqua & diruta alueola. Sed dicamus de balneo illo calido, in quo dicunt contineri sulphur multum, alumen, & nitrū: & hęc est opinio Saŕonarolę. Vgolinus autem

Minera.

L. dicit



## Gabrielis Falopii Mutinensis

dicat inesse alumen, & sal gemmeum: & ipsum secuti sunt multi alij, & dicunt, quod alumen, & sal insunt æquis portionibus: & addunt, quod inest etiam aliquid sulphuris. Ego maximas gratias propter multa debeo Deo optimo maximo, sed ob id etiam præsertim, quod balneum hoc construxerit; mihi enim uidetur, quod manu quasi propria ipsius Dei optimi fuerit balneum efformatum: debeo inquam infinitas gratias ob id inter cætera, quia cum essem penitus surdus, ex geminato stillicidio istius balnei accepto, totum ferè auditum recepi: ita ut ex octo verbi gratia ipsius amissi auditus partibus sex saltè receperim: & uidi etiam alios surdos ex usu istius balnei fuisse sanatos. similiter & cæcum aliquando quendam. unde non sit vestrum cuipiam mirum, quod dixerim mihi videri, quod balneum istud fuerit manu ferè Dei constructum. In ipso autem dico contineri ne quidquam aluminis. Feci pericula omnia, & ne uestigium quidem aluminis potui inuenire. Sed inest sal, paucum tamen, nitrumq; copiosum, at non valde acre: & præterea calx copiosus, ita ut duplo, & triplo etiam superet omnè aliam materiam in eodem balneo contentam. & quamuis aqua calidissima sit; tamen non nisi paucus uapor sulphureus inest: quia arbitror aquam incallescere ex transitu per saxa, sub quibus sulphur ardeat. Prodest aqua ista in affectibus neruorū: ubi tamen non est opus emolliitione, sed calefactione, robore: & euacuatione, nam euacuat probè neruos. Aer apud hoc balneum est optimus, cibaria perfecta, & concursus magnus Lucensium ciuium, qui nunquàm saturantur gratiam rem facere hospitibus: & panis inter cætera adest præstantissimus, ita ut præstantior non sit reperire. Effectus huius aquæ sunt calefacere, exiccare, & aperire neruos. Sunt in usu ad infestationem, & ad stillicidia. adest etiam stufa in primo ingressu ampla, qua vtuntur ad sudandam. Alterum balneū dixi inibi adeste, Sancti Ioannis de Corsena vocatum: in quo quidam dicunt contineri ferrum, alij argentum. Ego autem dico, quod nullum inest metallum, sed aqua illa est dulcis, potabilis, purissima, & optima ad cibaria paranda, ad diluendū vinum, & ad alios omnes vsus, quos dulcis, communisque aqua præstat. refrigerat enim, tēperat viscera, & ea omnia præstat, quæ & balneum calidum aquæ potabilis: quia nihil in se habet admixtum, sed pura, & sincera, simplexque est, & ueluti

*Ad surditatē.*

*Ad neruorū  
affectus.*

*De balneo Sancti  
Ioannis de  
Corsena in agro  
Lucensi.*



de therm. aquis, atq; metallis, Tract. 82

luti aqua decocta. Tertium diximus adesse balneum de Ducijs vocatum, quod non fuit notum Sauonarolæ, nec alijs illius ætatis: & hoc ipsum balneum vocant incolæ stillicidia inferiora. Est autem in hoc balneo paucum nitrum, & maior combustum copiosum: & ideo ualde siccatur, sed parum calefacit: hincq; etiam fit, ut stillicidia, quæ ex eo fiunt, (sunt autem decem & quatuor inibi constructa, ac per ordinem digesta) appellantur duciæ temperatæ, & sunt in usu pro capitibus humidæ, & calidæ temperaturæ: & præsertim humidæ, & profunt. Sed mirum est, quod aqua illa scateat feruentissima, & tamen nihil sulphuris in se contineat: & quod etiam auget admirationem, est, quod inter tot illa stillicidia reperitur unum vocatum stillicidium desperatorum, eò quod vltimò in loco ipso vtantur ægri tanquam desperari. quod stillicidium est usque adeo feruidum, ut depilet pullos, si subiiciantur. & tamen humanis capitibus nullam affert noxam: non excitat vesicas, non exurit cutim, non depilat, nec quidquam mali facit: ut ego sum bis in me ipso expertus. prima quidem vice dum agerem decimūquartū annū: altera autem decimū octauum, & nullam attulit mihi noxam, nisi quod, dum accipiebam stillicidium, videbatur mihi, quod virga ferrea ignita præterlaberetur supra caput, in ea tota parte, per quam fluebat aqua, unde mihi uidetur, quod à Deo optimo fuerit stillicidium illud constructum. Vtuntur stillicidiis his ad siccandos catharos: & sunt in usu stillicidia illa pro capite tantum. nullam enim aliam corporis partem consueuere stillicidijs illis subiicere. Sequitur balneum de Villa.

*De balneo de Ducijs, in agro Lucensi.*

*Stillicidia.*

*Aqua scateat feruentissima, et nihil tamen sulphuris in se continens.*

DE BALNEO VILLENSE IN LVCENSI agro. Cap. XXVII.

**I**N eodem Lucensi agro est balneum de Villa vocatum, distans spatio vnus milliarius à balneo de Corfena. quod balneum de Villa uidetur mihi potius paradisus, quàm villa: quoniam locus ille semper scatet nobilibus illis Lucensibus maribus, & fœminis. aer adest optimus: cibaria perfectissima: ædificia pulchra, & incolæ suauēs, & amabiles. In hoc balneo dicunt quidam inesse ferrū. Alij addunt alumen: dicūt tñ inesse maiorem copiam ferri, quàm aluminis. Ego autem dico,

*Minera.*

L 2 quod



## Gabrielis Falopii Mutinensis

quoddam ferri nihil inest, sed alumen tantum, & illud quidē paucum, ita tamen coctum, & cōmixtum aquæ, ut aqua ipsa diu integra duret; & per totam, Italiam, atque extra Italiam deferatur, habeaturq; semper in omnibus ferè Italiæ urbibus, præterquam hic, & Venetijs: quod mihi videtur mirum. Effectus ipsius sunt, quod roborat, & laxas partes astringit. unde felicissime ipsa utimur in sputo sanguinis, quando scilicet expuitur sanguis ex aperta vena in thorace, & nondum est factum vlcus, uel callus, crusta'ue aliqua in ipsa vena. Exhibemus autem ipsam in potum. roborat ventriculū, & viscera omnia: & cōfert ad laxatas uenas: ad fluxus uteri rubros, & ad alios similes affectus. soluit parum ventrem: & permeat facillime. Et hæc de balneis Lucensibus. Sequuntur Pistorienses.

### DE BALNEIS PISTORIENSIBVS.

Cap. XXIII.

*De balneo Montiscatini.*

**I**N Pistoriensi agro est oppidum quoddam Montiscatini nomine appellatum: apud quod scatent aquæ feruentes, quæ constituunt Montiscatini vocatum balneum, cuius scaturigines plures sunt, & fontes: sed duo tantum celebres. quorum alter vocatur Balneolum, il Bagnuolo vulgò. alter uero appellatur Tectutium, quasi paruum tectum, vulgò il Tettuccio. Hi sunt duo sunt fontes in usu magis existentes: de quibus locutus est Sauonarola, Vgolinus, Mengus, et reliqui: & dicunt omnes, quod metallum horum duorum fontium est sal: sed hoc interesse, quia in Balneolo dicunt esse paucum sal: in altero autem, hoc est in Tectutio, magis copiosum. quibus cum & ego prorsus consentio. Aqua fontis Balneoli est in usu pro potu ad roborandum uentriculū, & reliqua viscera, sed præcipue ad abstergenda intestina, & primas illas uenas. Aqua uero Tectutij est in usu similiter in potu maximè ad soluendum ventrem: pari soluitualidissime, etiam si non exhibeatur in maiori quantitate, quàm duorum, trium'ue cyathorum. Aqua etiam illa Balneoli sum ego usus, & expertus in dysenterijs, ulceribusque intestinorum: & est remedium ita præstans, ut præstantius reperiri non possit. exhibebam autem sex, uel octo cyathos, & felicissimo quidem cum successu. ad eundem affectum optima quoque est aqua Tectutij: uerum cum sit robustior,

*Ad roboranda viscera.*

*Ad abstergenda intestina, et primas uenas.*

*Ad soluendum aluum.*

*Ad dysenteriam, et intestinum vlcerum.*



stior, in minori quantitate est exhibenda. Accedo iam ad Pisana Balnea.

DE BALNEIS PISANIS.

Cap. XXIX.

**I**N Pisano agro sunt etiam balnea nonnulla: inter quæ reperitur unum ad radices montis Sancti Iuliani, unde etiam nomen accepit, ut vocatum fuerit Balneum Sancti Iuliani. alterum est, quod vocatur Balneum de Agnano. Tertium, quod nuncupatur Balneum de Aquis, vulgò Bagno all'acqua: quæ tria balnea & loco, & natura inter se distant. loco quidem; quoniam inter balneum Sancti Iuliani, & illud de Agnano intercidunt viginti milliaria. inter balneum verò de Aquis, & de Agnano duo, vel tria milliaria tantum. Sed dicamus primo de balneo Sancti Iuliani. Itaq; ad radicem montis Sancti Iuliani vocati quatuor sunt balnea: sed tria iam obsoluere, & diruta ferme sunt. quorum trium minera est, ut dicunt, alumen, & sulphur: dicunt enim inesse alumen copiosum, & paucum sulphur. Sed verumne, an falsum hoc sit; non curo: cum balnea hæc tria non sint iam in usu. Quartum verò balneum, quod est tecum, & vocatur balneum Reginae, non est obsoletum, quinimmo in usu frequenti: & in ipso dicunt contineri ferrum, alumenq; ita ut secundum ipsos habeat eandem vim, quem balneum de Villa. Sed ego dico, quòd in balneo Reginae uocato nihil est prorsus ferri, at alumen duntaxat, & in maiori copia, quam in aqua Villensi: & est balneum istud in usu in potu, & in infusione ad fugandam lepram: in quo affectu ego sum ipso usus felici cum successu.

*De balneis Sancti Iuliani.*

*De balneo Reginae.*

DE BALNEO DE AGNANO IN AGRO

Pisano. Cap. XXX.

**B**alneum de Agnano distat à balneo sancti Iuliani spatio duorum, vel trium milliū passuum, & vocatur de Agnano à Cænobio quodam monachorum non procul existenti, eodemq; nomine donato. balneum est veluti fouea, & aqua est summe frigida: dicuntq; ipsum continere succum marmoreum: quod & ego fateor. unde facit ad stipandum calorem

L 3 natium



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Ad laxatio non  
vteri.  
Ad sterilitatem  
tollendam.  
Ad retentionem  
fetus.*

natiuum optimè, ad laxationem vteri, & ad impregnationem: dummodo sterilitas proueniat ob uteri laxitatem: & frequentior istius balnei usus est ad remouendam sterilitatem. sed præcipuè tunc vtuntur, cum mulieres nequeunt retinere fœtum iam conceptum ob uteri relaxationem genitam à caliditate & humiditate nimia. & certè in hoc affectu est remedium præstantissimum, ac multiplici experientia valde comprobatum.

### DE BALNEO DE AQVIS IN AGRO Pisano. Cap. XXXI.

**T**ertium balneum in Pisano agro existens diximus vocari de Aquis: quod balneum distat à Pisana Vrbe xvij. miliarijs, collocatumq; est in valle amœna, & suauis. scaturit aqua tepidissima, & explent duas lacunas. alteram quidem pro mulieribus, quæ tecta undique est: alteram pro viris, quæ in media parte tantum est tecto obducta. Solent ægri in huiusmodi lacunis manere mane, & vespri (est enim balneum illud in usu pro infusione tantum,) & singula vice tres, quatuor, & aliquando quinque horas: & dum in balneo sunt, ne ex diuturna mora, otioque marcescant, canunt cantilenas varias, honestas, & inhonestas, & mille fabulas, ac deliramenta recensent. De minera huius balnei; Vgolinus dicit, quod inest ferrum, & alumen: & inquit, quod aliqui dixerunt inesse etiam æs, & quod decipiuntur. Mengus verò Faentinus dicit, aquam esse ferream, aluminosam, & gypseam. Sed toto (ut aiunt) cœlo, mea quidem sententia aberrant viri isti: quoniam nihil in aqua illa continetur, sed est aqua potabilis, pura, dulcis, & cocta, & non nisi arena quædam crassa in ipsa inuenitur: & lapilli illi, ex quibus arena illa constat; alij sunt candidissimi, alij nigri, alij alio colore donati, sicuti solet esse in qualibet arena. Sed arena illius balnei est talis, qualis solet esse in quacunque aqua potabili. unde non possum non mirari, quod viri illi dixerint in hac aqua contineri illa metalla: cum aqua nullam habeat astringendi vim, sed duntaxat illas facultates, quas & unumquodque balneum aquæ dulcis, ita ut insigniter humectet, refrigeretq; renes, hepar, vesicam, & ceteras partes, proritetq; sudorem placidè. Quare concludens dico aquam illam esse prorsus potabilem, & diu coctam in canali-  
bus



de therm. aquis, atq; metallis, Tract. 84

bus illis, habereq; sedimentum quoddā arenosum, quale reperitur in omnibus aquis dulcibus, simplicibusq;. Sequuntur iam balnea Volaterrana.

DE BALNEIS VOLATERRANIS.

Cap.

XXXII.

**I**N Volaterrano agro est balneum, quod aliàs fuit famosum valde: nūc verò est ferè obsoletum. distat à Volaterrana vrbe spatio xvj. vel xvij. millium passuum, & uocatur balneū ad morbum. *De balneo ad Morbum.* Instructa fuerint ad fugandos morbos. ibi est edificium magnū, & ueluti castellum, non sine certè ratione à Florentinis iā constructum: nam cum apud locum illum sint syluæ, & nemora: semper latrones solebant inibi latitare, & ægris illuc balnei causa proficiscentibus pecunias emungere. unde ne fures ibi latitarent, & pertransuentibus iniuriam inferre auderent; fuit fabricatum magnum illud ædificium. intra quod est primò aqua, quæ constituit stillicidium: quam Mengus dicit esse aluminosam à prædominio, & habere etiam parum sulphuris. Adest & alterum balneum, quod constituitur ab eodem fonte, qui efficit stillicidium: ideo easdem etiam habet vires, quas & aqua faciens stillicidium. Tercium adest balneum, quod uocatur, Cæus coctus, habetq; aquam calidissimam: *De balneo Cæi cocti.* quam Mengus dicit esse sulphuream à prædominio, & continere etiam parum sulphuris. Adest & quartum balneum collocatum propè portam, quod habet sal copiosum. Extra castellum autem est balneum Planitiei vocatum, cuius aqua limpida est: & in ipsa dicit Mengus contineri ferrum, & aluminè, & habere easdem vires, quas & balneum de Villa. Ego autè dico, quòd omnis aqua, excepta illa, quæ est propè ianuam, habet calcāthum album: immò in eodēmet castello est quantitas summa sory, ex quo fit calcanthum album. Secundò habet parum salis, & portionem sulphuris substantiæ: ita ut tria insint, scilicet calcāthum album, paucum sal, & portio sulphuris in substantia. In eodem loco sunt Lacones appellati, qui feruent semper, & in ipsis continetur sulphur copiosum, sal, & parum calcanthi. sed Laconum aqua non est in usu medico. *De Laconibz.*

In eodem loco est balneum sancti Michaelis vocatum: in quo *De balneo Sancti Michaelis.*

L 4 Mengus



13 2. Gabrielis Falopii Mutinensis

Mengus dicit contineri sulphur, & alumen. Ego verò dico inesse quidem alumen, sulphur autem tam paucū inest, ut ferè nihil sit. balneum hoc in affectibus cutis est præstantissimū, & præcipuè ad fugandam lepram: in quo affectu est ita præstans remedium, ut præstantius fortasse non reperiatur. Et hæc habui vobis dicenda de balneis Hetruscis. Sequuntur iam balnea Romandiolæ: & postea erit finis harnm lectionum.

DE BALNEIS FLAMINIAE, SEV  
Romandiolæ. Cap. XXXIII.

**I**N Flaminia, Romandiola aliàs vocata, sunt multa balnea: inter quæ est vnum appellatum balneum Sanctæ Mariæ in balneo. Alterum Sancti Marini. Tertium Sancti Christophori. Quartum Meldulæ. Sed prioris tantum, scilicet Sanctæ Mariæ, habeo notitiam, & ipsum expertus sum: ideo de eo verba faciam. de illis enim aquis, de quibus non feci periculū tum exhibendo ipsas, tum inuestigando diligenter omnibus illis modis, quos superius dixi, quid in se continerent; nolui, noloque etiam vobis aliquid dicere. Et quanuis in tractando de balneis particularibus, de quibus hucusq; egimus, non attulerim rationes, quibus, & aliorum opiniones, quas nō admitterbam, confutarentur, & mea sententia comprobaretur; tamen sciatis me eas ob angustia temporis prætermisisse: si enim afferre voluissem rationes singulas, quibus mea sententia comprobaretur, & aliorum reprobaretur; profectò non potuissemus sermonem de particularibus balneis absolvere. Modos tamen, regulas, & signa tradidi vobis superius quibus facile vobis erit cognoscere, & inuenire quid in unaquaque aqua contineatur: & ideo poteritis etiam iudicare, an iustè, uel iniustè alios reprehenderim: & an ipse mentiar, nec ne. Iam redeo ad balnea Romandiolæ, ad illud videlicet Sanctæ Mariæ: quia de ipso tantum habeo cognitionem. Itaque in balneo Sanctæ Mariæ est primò balneum vnum de Turri vocatum: in quo Sauonarola dicit contineri sulphur copiosum, & alumen, sed in minori quantitate. Alterum adest balneū, quod appellatur balneum de Medio, & balneum de Ciakronibus: in quo idem Sauonarola dicit contineri alumen copiosum & parum sulphuris. Tertium adest balneum, quod nominatur

De balneo de  
Turri.

De balneo de  
Ciakronibus, seu  
de Medico.

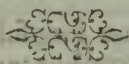
De balneo Do-  
minatiani.



cur balneum Dominarum: in quo idem auctor dicit esse alumen, ferrum, & as. & cum Sauonarola consentit etiam Vgolinus, non in eo tantum, quod dicit de hoc balneo Dominarum, sed etiam in eo, quod dicit de alijs duobus. Mengus tamen oppositam quodam modo habet sententiam: nam dicit, quod in primo illo balneo de Turri vocato continetur parum sulphuris, & alumen copiosum. In altero autem, scilicet de Medio, dicit inesse plus sulphuris, & minus aluminis. In tertio porro dicit contineri alumen copiosum, & parum sulphuris. Ego aut dico, quod omnes illæ aquæ habent sal gemmeum lucidissimum, copiosumque. secundo habent portionem nistri. tertio vapores sulphureos plurimos. habet præterea nescio quid lutosi præditum colore rubro, ita ut videatur sapere Armenam aliquam bolum: tamen credo potius, quod sit calx genitus ex marmore, & quod ex magna exustione talè acquisiuerit colorem. Vtus est idem, qui & balnei de Corfeña. sunt tamen aliqui, qui nunc incipiant uti aquis illis propotui ad calefacienda, roborandaq; viscera. sed frequentior vsus est ad infusionem, & ad stillicidium pro capite. Et hæc de balneis sint vobis satis. Habemus quàm plurima alia balnea: uerū quia illorū aquas nō distillaui, nec alia ulla ratione sum expertus; ideo nolui de ipsis facere mentionem: sed de paucis his tantum, quorū naturam, facultates, ususque diligentissimè inquisiui. Anno subsequenti, Deo fauente, aggrediemur alterum genus eorum, quæ in uisceribus terræ generantur: quod genus continet sub se metalla, fossilia uel appellata.

Interim ualere omnes, meque,  
ut facitis, amate.

Patavij die nona Iulij. M. D. LVI.





EXCELLENTIS. <sup>MI</sup> GABRIELIS  
 FALOPII DE METALLIS,  
 SEV FOSSILIBVS  
 TRACTATVS.  
 P R A E F A T I O.



INNO superiori instituimus ex-  
 plicationem vltimæ partis quin-  
 ti libri Dioscoridis, in qua ma-  
 teria metallica pertractatur: &  
 diuifimus, fi rectè memoria te-  
 netis, omnia, quæ in visceribus  
 terræ gignuntur in duo genera.  
 sub quorum altero diximus con-  
 tineri ea omnia, quæ ex terra exi-  
 liunt, per seq; erumpunt. sub re-  
 liquo verò illa, quæ non per se e-  
 rumpunt, sed arte, humanaq; industria effodiuntur. Ad pri-  
 mum caput, vel genus referuntur vapor, fumus, ignis, aqua, suc-  
 cus, & similia. cūq; aquarū duo essent genera; alterū qdē sim-  
 plicissimū, purissimūq; alterū metallicū, & ueluti medicatū;  
 iccirco coacti fuimus longū de hoc altero aquarū genere ser-  
 monem facere: eūq; ut nostis, absoluimus. Remāsīt alterum  
 caput, siue genus, de ijs videlicet, quæ arte ex terræ visceribus  
 effodiunt, quod nūc, iuuenes optimi, mihiq; semper carissimi,  
 pertractandum uestra causa aggredior, & puto me, fauente  
 Deo, in re hac uobis esse satisfacturum.

DE FOSSILIVM DIVISIONE. CAP. I.



E A igitur, quæ sunt sub secundo genere eorum,  
 quæ in visceribus terræ generantur, plurima  
 sunt, & inter se quidem diuersa, subq; diuer-  
 sis capitibus comprehensa, in quibus capiti-  
 bus dissentiūt inter se tū antiqui, tū re-  
 centiores auctores. nam Aristoteles, ut ab ipso  
 exordiar, in tertio Meteorol. sub finem, dum loquitur de ijs,  
 quæ



quæ ex visceribus terræ humana arte, atque industria extrahuntur, ea omnia sub duobus generibus complectitur, dicēs, quod aut sunt fossilia, aut metallica. Igitur secundum Philosophum vnum genus eorum, quæ extrahuntur è terra, est fossile: alterum verò metallicum. quam diuisionē approbat eius discipulus Theophrastus in suo libro de lapidibus: quandoquidem diuidens lapides, qui effodiuntur, ait, quod alij sequuntur terram, alij aquam, perinde ac si diceret, alij sunt prorsus terrestres; alij, qui naturam aquæ sequuntur. quæ diuisio est eadem cū diuisione Aristotelis adducta. Galenus autem noster, licet medicus fuerit, tamen non cedit philosophis in rebus philosophicis pertractandis: unde & ipse eorū, quæ ex terra effodiuntur, diuisionem attulit, non quidem à materia acceptam, sed potius à formali, & propria differentia. neque enim diuisit ipse fossilia penes materiam duplicē, scilicet aqueam, & terream, ut fecit Aristoteles, & eius discipulus; sed penes essentialē (ut ita dicam) differentiam, nam præsupposuit fossilia omnia esse plurimum trrestria, & quia videbat, quod differebant quadam proprietate, & differentia specifica; ideoque complexus est omnia sub tribus generibus, dicens, quod quæ effodiuntur omnia, aut sunt terræ variæ, aut lapides varij, aut metalla uaria. locus autem apud ipsum Galenum est in nono de simplic. medic. facult. cap. de terræ differentijs. Accedit Agricola Germanus, uir doctissimus, qui librum scripsit pulcherrimum, de causis, & ortu subterraneorum: in quo etiam artem effodiendi ipsa docet. Scripsit etiam vir ille alia opera, & quidem pulchra, scripsissetque adhuc, nisi morte fuisset præuentus: nam audio, quod inceperat scribere historias Germanicas, quas si habuissēmus, profectò arbitror, quod fuissent conferendæ cum Romanis historijs, tam venustæ, atq; appositæ vir ille omnia explicabat. Vir itaq; iste grauissimus, & peritissimus, distinguit subterranea, quæ arte effodiuntur, nō in duo genera, ut Aristoteles, & Theophrastus, nec in tria, ut Galenus, sed in quatuor. Nam uel sunt, inquit, terræ variæ, uel lapides uarij, vel metalla varia, vel succi concreti varij. Iam quam ego sententiam sequar, certum satis non est: quoniam omnes videntur bene sentire. primò qui dē Aristoteles, eiusq; discipulus: quia respexere ad materiā, ex qua subterranea fossilia ista generantur: quæ materia du-

*Aristotelis, et Theophrasti diuisio.*

*Galenī diuisio.*

*Agricolæ diuisio.*

plex



## Gabrielis Falopii Mutinensis

plex est, uel terra, eius'ue exhalatio, fumusque; uel aqua, uap-  
 or'ue aqueus, idest ab aqua elatus. cum itaq; fossilium alia  
 inclinent magis ad naturam terræ, alia ad naturam aquæ; ic-  
 circo maximi illi philosophi omnia fossilia in duo genera cō-  
 plexi sunt: & ea à prædominante denominarunt. Sed diceret  
 vestrum aliquis. Cum materia sit parum apta distinguere res,  
 nam forma est, quæ hoc ab illo seperat, videtur malè fecisse  
 Philosophus: & quod potius debuisset fossilia distinguere nō  
 per materiam, sed per differentiam aliquam formalem. Dico,  
 quod Aristoteles fuit coactus fossilia distinguere p materiā:  
 quoniam agebat de ipsis inter meteorologica, quæ tractatio  
 scilicet de fossilibus ibi erat spuria. neq; enim conuenit agere  
 de fossilibus simul cū meteorologicis. qd enim est meteoro-  
 logicis, quæ in sublimi fiūt, cum fossilibus, quæ generantur in  
 subterraneis locis? Igitur locus pertractandi de fossilibus nō  
 erat in tertio meteorologicorum. verum quia & fossilia fiunt  
 ex materia, quæ sublimatur, scilicet ex vaporibus, & fumis a-  
 scendentibus, quemadmodum & meteorologica; iccirco egit  
 de fossilibus inter meteorologica. Vel dicatis, Aristotelem  
 id fecisse, quia fossilia fiunt ex materia, ex qua & ea, quæ in su-  
 blimi generantur. & ideo bene fecit Philosophus: quia non  
 habebat alium locum, ubi posset de fossilibus agere. Galenus  
 quoq; rectè fecit: nā cū uideret esse quandam formam pro-  
 priam, per quam lapides distinguerentur à metallis, & metal-  
 la à terris, & uice uersa; iccirco uoluit omnia hæc per formā,  
 & proprietatem quandam ab inuicem separare. Sed rectius  
 prosectò diuisit Agricola: quia nihil dereliquit. Galenus  
 autem non est complexus omnia sub tribus illis capitibus. nā  
 sales, uerbi gratia, fossiles, & gēmei illi pulcherrimi, non sunt  
 terræ, non lapides, non metalla: fossilia tamen sunt. idem di-  
 co de atramento sutorio, & similibus alijs? eapropter coactus  
 fuit Agricola addere quartum genus, sub quo complecteren-  
 tur sales, & similia. unde hoc modo diuisit. Fossilia omnia,  
 uel sunt lapides varij, uel terræ uariæ, uel metalla uaria, uel suc-  
 ci uarij. Hęc diuisio est clarior reliquis. ob id in tractādo de  
 fossilibus eam sequar, eoq; libentius: quia uideo Dioscori-  
 dem in illo quinto libro explicare fossilia sub quatuor his ge-  
 neribus cōtēta. et primò incipiā ab eo gñe, quod terras varias  
 sub se cōprehendit, & qd terra ipsa sit, primo loco explicabo.

De terræ

*Aristoteles cur  
 diuiserit fossilia  
 per materiam.*



**I**Nuenio apud philosophos mentionem cuiusdam terræ simplicissimæ, purissimæq; , quæ elementalîs, vel elementum terræ vocatur: & hæc terra licet à Galeno, & ab alijs etiâ ponatur pro corpore extremè sicco, & frigido, & à philosophis pro durissimo, grauissimo, alboq; , & fortè etiam insipido; tamen sciatis, quòd nemò vnquàm fuit, qui terram hanc videre, cernere uè potuerit: quamuis re uera detur, & reperitur in terræ visceribus. de hac terra non loquimur nos in præsentia, sed de illa uulgari, idest quæ à uulgaribus terra vocatur, atq; cognoscitur, & omnes georgici norunt ipsam: quoniam modò eam fodiunt, modò arant, modo pinguem reddunt, modò hoc, modò illud circa ipsam agunt. de hac igitur terra loquimur nos, quæ diuersa est à terra illa purissima: dicitur tamen & hæc terra, quia participat de terra illa simplicissima, ut ait Galenus in nono de simpl. medic. facult. cap. de terris. & quamuis sint alia mixta, quæ participant de terra illa simplici; nullum tamen aliud vocatur nomine ipsius, præterquam hæc terra uulgarium: quia hæc magis, quam quoduis aliud, est illius purissimæ terræ particeps. De hac igitur terra sensibus perspicua locuturi nos, primò inuiremus eius essentiã, quid scilicet ipsa sit. Secundò inuestigabimus eiusdem materiam, ex quo uidelicet fiat. Tertiò modum generationis ipsius, hoc est quo modo generetur: & hoc, quoniã apparet manifestissimè ipsam generari: quia si quis ipsam fodiat, & relinquat foueam per plures annos, videbit, quòd fouea illa replebitur. cum itaq; generetur; non sine ratione querendum erit, quò modo gignatur. Vltimò perscrutandum est, quot sint huius terræ species ad rem medicam utiles. Accedamus iam ad primum de eius essentia: cuius quæstionis causam exhibet nobis Aristoteles in quarto Meteoro. cap. 8. & 9. ubi enumerans passiones, & proprietates rerum similariũ, inquit, terram illud uocari, quod, cum irrigatur ab humido, emollescit. ergo in natura huius terræ est, ut possit fieri mollis, cum irrigatur ab humido. quare omne illud, quod ab humido emollescit, poterit vocari terra secundum mentem Aristotelis. Rem hanc clarius adhuc declarat Galenus noster in loco  
supra



## Gabrielis Falopii Mutinensis

supra citato. nam inquit, quod terra dicitur, quæ humido subacta, uel dissoluta, fit lutus: lutus autem nihil aliud est, quam terra emollita. Verum si ita esset, ut Philosophus, & Galenus dicunt; sequeretur, quod multa alia, quæ non sunt terra, essent terræ nomine donanda: cum multa reperiantur, quæ subacta, aspersaq; humido fiant mollia, ut charta, lana, spongia, stupaq;: quorum nullum terra est, etsi subacta ab humido fiant mollia. & propterea ad naturam huius terræ addendum est aliud, quod prætermisum est à Galeno, & ab Agricola: nam ipsi contenti fuere definitione illa, quod terra fit illud, quod emollitur ab humido, & fit lutus. sed ex Aristotele addendum est, quod debet dissolui ita, ut fiat liquidum, & ita terra erit omne illud, quod effoditur, & addito humido primò emollescit, fitq; lutus: mox aucto humido eliquatur, dissoluiturue: & hoc modo terra distiguetur à succis. nam sal uerbi gratia non potest dici terra: quia irrigatum humido non emollescit primò, sed statim eliquatur. ad hoc uerò, ut aliquid sit terra; debet primò emolliri: deinde aucto humido liquari. distinguitur quoq; à charta, stupa, lana, & similibus: quoniam hæc aspersa humido fiunt quidem primò mollia, sed postea non eliquantur. Quapropter dicemus terram esse illud corpus fossile, quod irrigatum ab humido, primò emollescit, mox aucto humido liquidum redditur. & sic quicquid effoditur, & addito ei humido, primò fit molle, deinde liquidum, dicetis ipsum esse terram. Sed iam ad materialē terrę cām descendo.

### DE MATERIALI TERRÆ CAUSA.

#### Cap. III.

**Q**uid terra ipsa sit, iam audiuitis, iuuenes studiosissimi. Caterum cum terra, de qua nobis est sermo, generetur; (neque enim à Deo optimo facta est, sicuti elementa, sed continuè, & cōtinuè gignitur, ac regignitur) iccirco inquirendæ sunt causæ, quæ ipsam generent, & primò quædam materialis. Agricola in tertio suo libro de ortu, & causis subterrancorum, inquit, quod causa materialis, seu materia est multiplex. nam dicit, quod quædam terræ fiunt ex lapide calcario: & ut intelligatis, uocat calcariū lapidem omnem illum, qui positus in fornacibus abit in calcem, quicumque lapis

*Agricola opinio*

*Lapis calcarius  
quad.*



pis ille fuerit, & cuiuscunque coloris: scitis enim varios esse lapides, ex quibus conficitur calx. Itaque quarundam terrarum materia est lapis calcarius. Alteram materiam dicit esse lapidem arenarium: nam & ex hoc lapide dicit generari, quādam terræ species. Tertiam materiam dicit esse terrenum: & per terrenum intelligit massam, quam passim videtis, terram scilicet ipsam: nam & ex ista uult generari quādam species terræ. Vnde triplex secundum ipsum est materia: uidelicet, uel lapis calcarius, uel lapis arenarius, uel terrenum ipsum. Quod autem omnes species terræ generentur ex aliqua materia istarum trium; ipse ostendit dicens. Videmus montes calcario lapide refertos: transit aqua uel pluuialis, uel altera per ipsos lapides, & abradit ipsos, exeditq; semper aliquid. aqua porrò illa descendit, deuenitque in lacunam, foveamq; aliquam, inibiq; stagnat: deinde uel à sole, uel ab alia causa aqua illa absumitur, & exhalat, remanetq; lutus, qui est una species terræ, quæ proculdubio habuit originem ex calcario lapide. & ideo non possumus negare (inquit Agricola) quod aliquæ terræ non generentur ex hac materia: & similiter non possumus, ait, ponere unam tantum materialem causam terrarum. Præterea (inquit) videmus aliquando lapides arenarios: & ut sciatis, per lapides arenarios intelligit petras comminutas, sed non usque adeo comminutas, ut conuersæ sint in puluerem: uidemus inquam arenarios lapides lambi ab aqua, quæ pariter relinquit lutum in eo loco, ubi colligitur, & stagnat; & sic remanet terra quædam, quæ dicitur arenosa, sapitque naturam arenæ. huiusmodi autem terrā reperietis in torrentibus copiosam: non dico iam arenam, sed arenosam terram: nam in superficie est arena, sed si paulisper effodiat, inuenietis terram hanc arenosam. Insuper reperimus, inquit, aliquando foveas, & loca quædam repleta uarijs terris, aliquando rubra, aliquando hoc, uel illo colore donata. terræ istæ uariæ abluuntur ab aqua: quæ aqua abradens aliquid, ducit secum ramenta illa ad locum, ad quem fluit: & sic terram quandam in loca, ubi aqua stagnat, & absorpta est, relinqui uideamus: quæ terra sapit naturam illius, à qua ramenta fuere ab aqua abrafa. Itaque ex ablutione uariarum materierum generantur variæ species terræ. materia autē, quæ potest abluī, & terræ materiam subministrare, triplex est, ut audiuitis, secundum

*Terrenum quid  
Agricola.*

*Lapis arenarius  
quid.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Opinionis Agri-  
cole impugna-  
tio,*

*Vena lapidum  
uel montium  
quid sint.*

*Fibre saxorum,  
aut montium  
quid.*

cundum Agricolam doctissimū : ex qua triplici materia om-  
nes terræ generantur , secundum ipsius sententiam. Quod ex  
his per abrasionem generetur aliquid ; non possumus profe-  
ctò negare: sed quòd omnis terra, quæ in uniuerso orbe igni-  
tur, fiat ex his, quæ dicit Agricola; falsum prorsus est. qđ hinc  
fit manifestum: quoniam in altissimis quibusdam montibus  
est terra copiosa, & varia: (adsunt enim prata, terra crassa, &  
similia) & terra illa continue abluatur, abraditurq; à pluuia:  
nec mihi stagnat aqua trahens aliunde ramēta. attamen ter-  
ram illam permanere semper in suo saltem esse uidemus: ne-  
que enim montes imminuti apparēt. ergo indicium est, quòd  
terra illa inibi gignitur: non tamen ope aque, gerentis quasi  
uicem efficientis causę, regignitur. Fraterca in uenis, & fi-  
bris montium: & ut me intelligatis, uenæ lapidum, uel mon-  
tium vocantur rimæ illæ maiores, quas uos aliquando in præ-  
ruptis rupibus, & saxosis montibus conspexisse existimo. fi-  
bræ uerò dicantur rimæ illæ in eisdem rupibus, & saxis mi-  
nores existentes. Itaque in uenis, & fibris montium illorum  
qui non nisi saxis constant ( sunt enim montes saxosi) conti-  
netur aliquando terra copiosa, & uaria: ita ut aliquando sit  
arenosa, aliquando rubicunda, aliquando argillosa, & huius  
modi. tunc quæro ab Agricola, unde terra illa ortum habue-  
rit? non quidem ex lapidibus, quoniam terra est rubra: lapi-  
des uerò illorum montium albißimi: sepe enim inuenietis in  
fibris saxorum illorum alborum rubicundam terram. nec ex  
terra superiori, quoniam nihil terræ in superiori parte est, sed  
omnia sunt saxa. quare non possumus dicere, quòd ex huius-  
modi calcearijs lapidibus fiant terræ illæ. De terreno etiam  
illo, quòd non sit materia uariarum specierum terræ; manife-  
stum est ex planitiebus illis magnis, quæ distant quinquagin-  
ta, & aliquando centum milliarijs à montibus, locisque edi-  
tis: & tota planities est terrenum illud, tamen si quis fodiat  
aliqua in parte, & relinquat foueam illam per multos annos,  
denuo accedat, reperiet foueam repletam terra lōgè diuer-  
sa à terreno circumposito. unde igitur terra hæc? non ex uici-  
nis partibus ab aqua abludente, & abradente illuc ducta est,  
quoniam vicinæ partes omnes terrenum sunt: nec à mōtibz,  
quia remotissimi sunt. nec etiam si denus, quòd aqua trahat  
aliquid ex montibus; Agricola habebit intentum: quia non  
potest



potest reddi ratio, cur potius aqua debeat trahere ad foueam  
 ramenta abrafa ex montibus, quàm ramenta ex terreno: &  
 eo magis, cum terrenū sit foueae uicinum, & abrafiō aptius.  
 quare necessariò datur aliqua alia materia terrae ab illis Agri  
 colæ, conseruans, atq; regenerans terram, quæ in uniuerso  
 orbe existit. Et hæc materia nihil aliud est, quàm exhalatio,  
 & fumus, qui dum attollitur ex materia, de qua iam iam di-  
 cam; ascendit nunc per hanc petram, nunc per illam, nunc ad  
 illam superficiem, nunc ad istam: qui fumus ratione cuius-  
 dam uaporis aquei concrefcit inibi, & sic terra gignitur. dixi  
 ratione uaporis aquei: quoniam cum fumus ille per se concre-  
 scere nequeat, necessariò requiritur aliquid uaporis aquei,  
 quod sit ueluti gluten. & propterea terræ, quæ ex huiusmodi  
 fumosa exhalatione generantur, non sunt simplices, sed ue-  
 luti composita, ut fuit sententia Aristotelis in quarto Meteoro-  
 log. cap. 8. ubi expresse uult, quòd omnia terrea habeant pro  
 materia terræ cū aliqua portione aquei humoris, uaporis ve.  
 Atqui obijceret vestrum aliquis. Aristoteles in tertio Meteoro-  
 log. sub finem uult, sicut tu dixisti, quòd omnia terrea habeant pro  
 materia uel terræ solam, uel solam aquā: nā distinguebat omnia,  
 quæ in terra gignuntur, duo genera. ergo non est uerū, quòd  
 materia terrarum sit fumus terrestris cum uapore aqueo con-  
 glutinante: quoniam tunc sequeretur, quòd non duo essent  
 fossilium genera penes materias, sed vnum tantum. Respon-  
 deo, & responsionem accipio ab Alexandro, ab Olimpiodoro,  
 & ab alijs, qui locum illum in tertio Meteorolog. exposuere,  
 quòd quando Aristoteles ibi dicit, quòd omnia subterranea  
 fiunt, uel ex fumo, uel ex uapore aqueo, siue tu dicas, uel ex  
 terra, uel ex aqua nihil refert; intelligit non de fumo terreo  
 calido, & sicco tantum, nec de uapore aqueo tantum, sed de  
 ambobus: uerū quia alter alteri prædominatur; ideo Philo-  
 sophus à prædominante sumpsit denominationem. nam ter-  
 restria non ideo terrestria dicuntur, quia ex sola terra cōstet;  
 sed quoniam terreus fumus prædominatur uapori aqueo con-  
 glutinanti. & ita habemus materiam, ex qua terra gignitur,  
 quæ nihil aliud est, quàm exhalatio terrestris cum uapore ali-  
 quo conglutinante. Iam sequitur, ut videamus, quo modo ge-  
 neretur.

*Propria opinio.**Obiectio.**Responsio.*

Terra

M Terra



Gabrielis Falopii Mutinensis

TERRA QVO MODO GENERETVR, ET  
à quo agente. Cap. 1111.

**G**enerantur terra, & generatur ex ea materia, quam diximus: sed qua ratione generatio hæc fiat, & quo modo; puto vobis non constare. ideo id explicare decreui cum diuino Platone, qui uenustissimè in Timæo docuit, quo modo terra generetur dicens, quòd terra exagitur à calore: calor autè agendo attenuat: terra tenuior facta mittit ex se exhalationē fumosam, calidam, & siccam, quæ exhalatio ascendit ad aeris regionem uel primam, uel ad alias, (nam quandoq; plus, quandoq; minus ascendit) donec terræ partes minimæ cōciderint in locum aliquem, ubi postea à uapore aqueo conglutinante concresecunt: & sic fit iterum terra. Itaq; terra ipsa est immediata materia variarum specierum terræ. Quòd autem ex fumosa exhalatione calida, & sicca, quæ nihil aliud est, q̃ partes terræ minutissimæ, generetur terra eo modo, quo cum Platone dixi; manifestum satis est: fietq; exemplo hoc magis. Accipiat is terram, ponatisq; ipsam in uase aliquo vitreo, uel alterius materiæ, quod habeat orificiū angustum, & latū sit in fundo, mediaq; sui parte: postea ponatis portionem terræ in ipso, & operculo superaddito ponatis vas ad ignem, & finite, ut calor exagitet terram illam, & uidebitis, quòd ascendet vapor terrestris: & post aliquod tempus cernetis cōcrescere aliquid terrei circa osculum uasis: quod non aliunde oritur, quàm ex fumoso illo uapore. Hoc igitur modo terra generatur: & nisi hoc modo generaretur; quo modo tāta terræ moles esset in montibus? & quo modo semper cōseruaretur? à memoria enim hominum fuere montes altissimi: & tamen semper pluuia abrasit abluendo ipsos, & nihil ob id imminutos, minoresq; redditos eos conspiciamus. quare non possumus dicere, nisi quòd tanta moles terræ, quæ in uenis, & fibris montiū reperitur, & in montibus ipsis (immò sunt aliqui montes toti terrei) generetur ex fumosa, terrestriq; exhalatione, mediante aqueo humore conglutinante: nam hæc exhalatio agitata attenuata, & sursum lata, semper deponit quid terrei, & hac ratione conseruatur terra, montesq; in sua magnitudine. Iam sequitur, ut uideamus, unde nascatur tanta terrarum uarietas, ac multiplicitas.

Terrarum



**TERRARVM VARIETAS, AC MULTIPLICITAS, unde oriatur: & quot sint terræ species, seu differentia. Cap. V.**

**M**ateriam, ex qua terræ gignantur, diximus esse exhalationem calidam, & siccam, cum portione humidi aquei: non nego tamē, quòd illæ tres materiæ ab Agricola propositæ non conferant aliquid; sed dico, quòd minima terrarū pars sit ex ea triplici materia: maior verò pars ex ea, quæ iuxta Aristotelis sententiam fuit à me proposita: & quo modo etiam extali materia terra generaretur, & à quo agēte, declaravi cum Platone. Iam restat, ut videamus, quo modo ab una hac causa materiali, scilicet exhalatione calida, & sicca, cum portione humidi aquei, possint fieri tot terræ species inter se qualitatibus differētes: nam alia terra est rubra, alia candida, alia hoc, alia illo colore prædita. dantur similiter amaræ, acres, dulces, pingues, macræ, ustibiles, non ustibiles, densæ, raræ, & aliæ alijs inter se qualitatibus distinctæ. & propterea assignanda est causa tantæ uarietatis, quæ sanè multiplex est ex sententia Theophrasti in initio sui libri de lapidibus. Verum animaduertatis, quòd causæ uarietatis potius ex eo loco colliguntur, quàm expressæ, & manifestæ habeantur. Itaq; quinque sunt causæ uarietatis terrarum. Quarum prima est materia, ex qua terræ ipsæ oriuntur, scilicet ipsa exhalatio calida, & sicca, cum vapore aquæo conglutinante. Secunda est efficiens exhalationis, hoc est, efficiens illud, quod stimulat terram: & si mulando est in causa, ut eleuetur exhalatio. Tertia causa uarietatis sunt media, per quæ exhalatio ipsa transit: neque enim semper per eadem media transit, sed aliquando habet latum campum, aliquando transit per cauernas, aliquando per rimas angustissimas: & sic de alijs. Quarta causa uarietatis est ratio mixtionis inter exhalationem fumosam, & vaporem humidum conglutinantē: nam qualis proportio, & mixtio erit harum exhalationū inter se; tales quoque terrarum uarietates orientur. Quinta causa uarietatis est efficiens terræ: dico efficiens terræ, quoniam duplex datur efficiens. alterum quidē, quod ex ipsa terra effert exhalationem: reliquum verò, quod ex ipsa exhalatione elata terrā generat. exempla rem hanc totam conspicuam vobis reddent: &

M 2 primò



primò, quòd varietas materiæ, ex qua exhalatio effertur, sit in causa uarietatis terrarum; ostenditur: nam in uisceribus terræ continetur purissima, ac simplicissima terra. paulò supra ipsam, in eius scilicet superficie, est etiam terra: sed non ita pura, immò respectu illius dicitur mixta. agitur igitur utraq; hæc terra à calore: certum est, quòd eleuabitur fumus, idest, exhalatio calida, & sicca, & petes ipsa exhalatio cauernas, ex pli gratia, generabitur terra, sed quidem diuersa: quia ex fumo eleuato à terra simpliciori, generabitur terra candida, puraque, qualis terra illa est, ex qua figuli hic Patauij uasa faciunt, ipsamque fodiunt in Vincentinis montibus: quæ terra genita est ex exhalatione eleuata à terra puriori, ac simpliciori: & ideo pura & ipsa est, albaque, non acris, non amara, immò quasi dulcis. ex qua etiam exhalatione eleuata à puriori terra, sunt de sententia Aristotelis species illæ terræ, quæ à Græcis leucographides appellantur, idest, quæ inseruiunt ad dealbandos parietes. ex fumo uerò illo eleuato à terra nò ita pura, generantur terræ impuriore, ut argilla, & huiusmodi: & ita patet, quo modo terra, ex qua effertur exhalatio, sit in causa uarietatis terrarum. Quòd secundò loco efficiens sit et in causa eiusdem uarietatis; ostendit: nã si exhalatio attollatur à terra rone tepidi caloris. i. à calore blado agitante materiã, generabitur terra purior, cãdior, & pinguior, Sed si terra nò agitur à calore solari, nel ab eo, qui p motu cõicatur, & deniq; nò à calore blado, sed à subterraneo illo summo, qui foueat, uel à sulphure, uel à bitumine; tunc eleuabitur exhalatio acris, amaraque: & ideo ex tali exhalatione generabitur terra nigrior, minus pura, amaraque. quare & agens uarium est in causa uarietatis terrarum. Tertiò, idem fit ratione mediorum: nam sæpe exhalatio effertur per media angusta: unde cum impetuosè feratur, rapit aliquid in transitu à lapidibus uerbi gratia illis, per quos transit: & hinc nascitur inæqualitas etiam terrarum, ratione scilicet partium lapidosarum, quas exhalatio rapuit: & propterea inuenietis terras quasdam, quæ habent commixtas ueluti squamas lapidosas, aliæ lapillos. aliquando etiam exhalatio transit per cauernas, aliquando per fibras, aliquando non tota simul per medium trãsit, sed per partem post partem: & ita ratione etiam mediorum terræ uariæ generantur, & varijs in locis concrescunt. Quartò diximus terras variare

*Terrarum inæqualitas unde oritur.*



riare ratione mixtionis. nam quandoque exhalatio fumosa optime miscetur cum exhalatione humida: & tunc generatur terra pinguis sine rimis, & quæ non disrumpitur. sed si non p- bẽ misceantur, generatur terra rimosa, & quæ disrumpitur: quia humidum non est benẽ mixtum cum sicco. causa autem cur exhalationes istæ quandoque benẽ, quandoque malẽ misceantur; est locus, per quem transeunt: nam si attollantur ab imo terrę, & transeant per cauernas amplas; optime miscebuntur. contra uerò, si per angustum locum, & faciant breue iter, eoq; minus miscebuntur, si transeant per loca frigida. Vltimo diximus uarietatem terrarum nasci ab agente ipsius terræ: quod agens omnes fatentur esse calorem. unde Plato ponit casum, quando ex tali causa uariantur terræ. nam inquit, quando partes terrę fuliginosæ obuiant uapori humido, fit ex ipsis quoddam mixtum, qualis latus est: sed ut latus iste fiat terra, requiritur calor, vel ignis carbo subterraneus, uel calor solaris, uel calor per motum communicatus. calor igitur iste efficiens est causa uarietatis terrarum: ut si sol æstiuus, cum maximè calefacit, agat in terram, quæ etiam sit in loco calido, & solaribus radijs exposita, calore illo ualido terra quasi comburetur: & sic exhalatio acris eleuabitur, & talis etiam generabitur terra. oppositum autem fiet, si blandus calor sit: ut patet ex ochra. nam ochra in prima sui generatione est latus: postea à calore reflexo exurit, & fit ueluti rubrica, quoniam uidetur, quod sit rubrica, & loco etiam rubricæ ipsa utitur. idem dico de calore subterraneo excitato, & conseruato à sulphure, uel bitumine: calorem enim iste excitat fumum acrẽ, nigrum: ex quo talis etiam deinde terra generatur. & quod dixi de aliquibus uarietatibus, intelligatis uos de alijs etiam omnibus, ut de asperitate, leuitate, densitate, colore, inæqualitate, & reliquis passionibus, quas terræ patiuntur. Sed animaduertatis, quod Agricola inter alias passionis terrarum ponit etiam hanc, quod scilicet aliquæ terræ eliquentur à calido: sed decipitur. quoniam terra, ut terra, nunquam eliquatur ab igne, nisi habeat, ut inquit Galenus in 9. de facul. simpl. medic. cap. de terra Samia, aliquod metallicum admixtum, ut aurum, uel uitrum, uel quid simile. Nec uobis pariant ambiguitatem lateres, qui in fornace eliquantur: quoniam lateres illi, quatenus terra, non eliquantur, sed eliquantur ratione metalli admix-

*Ochra in prima  
sui generatione  
est latus, deinde  
à calore assatur  
& fit ueluti ru-  
brica.*

*Terra, ut terra,  
non eliquatur à  
calido, contra  
Agricolam.*

*Lateres in for-  
nace quare eli-  
quantur.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Arena habet ut plurimum admixtum vitrum.*

*Obiectio.*

*Solutio.*

ti. scitis enim in lateribus esse multum arenæ: cum arena autem ut plurimum, & quasi semper, est cōmixtum vitrum: cuius vitri ratione lateres eliquantur, simulq; copulantur in fornacibus. Sed obijciatis Arist. quarto Meteorol. cap. 9. ait, q̄ terra, & latus eliquantur à calido uiolento: ergo uel ipse, uel tu o Falopi male dicis. Dico Aristotelis dictum non esse contra me: quia licet ipse ita dicat: tamen expositores ibi, & præcipue Alexander limitat illud dictum sic. Terra, & latus liquantur à calore ualido, dummodo prægnans sit aliquo humido eliquabili: & hoc sanè modo intelligendus est Aristotelis. nã terra, ut terra, non eliquatur à calido, sed utiq; ratione humidi eliquabilis admixti, ut ait Alexander, ubi etiam exponit, quæ sit materia ista eliquabilis: & inquit, quod est vitrum. Iam itaq; habetis quid sit terra, quæ sit eius materialis, efficiensq; causa, & quomodo generetur. Nunc uideamus, in quibus locis exhalatio illa concidat, colligatur, & concreascit. Dico igitur, quod varijs in locis, ut in montibus. quod inde patet, quia reperiuntur montes toti terrei. exemplo uobis sint Mutinenses illi montes, in quibus naphta colligitur: & multi etiam alij montes hoc indicant. aliquando exhalatio illa colligitur in cauernis, in venis, & fibris montium: aliquando in alueis, & scrobibus planitie, & deniq; in tota terræ superficie exhalatio illa colligitur, & gignitur terra. Caterum dicetis, quot sunt terræ species? Profectò sunt ferè infinitæ: & ideo ego enumerabo solû eas, quas sum explicaturus cū Dioscoride: quæ hæ sunt. ochra, rubricâ, terra Lemnia, melanteria terre species, sory, terra Etetrias, terra Samia, terra Chia, pignitis, terra fornacum, terra melia, terra ampelitis. his addatis ex Galeno terram Crericam, & terrâ Armenam. Hæ sunt species terræ, de quibus acturi sumus. Sequuntur modo lapides, de quibus in sequenti capite.

### DE LAPIDIS DEFINITIONE.

Cap.

VI.

**A**bsoluto sermone de terra ordo postulat, ut agamus de lapidibus: de quibus ea omnia inquirenda sunt, quæ & de terra indagauimus. primò quidem quid lapis sit. secundò quæ sit ipsius tum materia, tum efficiens, tertio quò generetur.



neretur. quartò ubi lapides reperiantur, generentur'ue. ultimò quot sint lapidis species. Quod ad primum igitur attinet, Galenus in 9. de simpl. medic. facult. cap. de terræ differentiis, inquit, quòd lapis est corpus terræ durissimum, quod ab humido irrigatum non emollitur. Sed Galenus in hoc mihi non satisfacit: quoniam sua hæc definitio non solum explicat naturam lapidis, verum etiam ferri: quia & ferrum est corpus durissimum, non emollescens ab humido. si enim centum annos staret in aqua, nunquam fieret molle: corrumpetur tamen. at tunc non esset amplius ferrum. Itaq; definitio Galeni non est bona: quia competit etiam generi contradiucto cū lapide, nimirum metallis ipsis. diuisimus supra fossilia in tria genera, scilicet in terras, in lapides, & metalla: quibus & quartum genus addidimus cum Agricola lucidioris potius doctrinæ gratia, quàm quòd tale genus esset uerè genus contradiuctum ab illis tribus, nã succi (ipsi enim sunt, qui sub quarto genere continebantur) potius reperiuntur mixti cum aliquo eorum, quæ comprehenduntur sub aliquo illorum trium generum, quàm per se soli. Sed utcunq; sit, sat est nunc, quòd Galeni definitio non est approbanda: cum non lapidibus tantum, sed & metallis competat. Agricola in primo lib. de natura fossiliū, affert duas lapidis definitiones. & prima est, quòd lapis est corpus fossile, siccum, ac durum, quod ab aqua non emollitur, sed ab igne conuertitur in puluerem. Altera definitio est. lapis est corpus fossile, durum ac siccum, quod nō emollitur ab humido, sed eliquatur à calido. & ait, quòd duas attulit definitiones, ut explicaret duas species lapidis: quarum altera emollescit à calido: & dicit esse eam, quæ cōcreuit à frigido. altera non emollescit ab humido, sed à calido conuertitur in puluerem: & hanc spēm dicit esse illorum, q̄ cōcreuere à calido. Sed istę duę definitiones non ostendunt nobis explicitè naturam lapidis. dixi explicitè, quoniã aliquis posset dicere, quòd implicitè hæc definitiones aperiunt nobis naturam lapidis: q̄a ex vna definitione habemus, quòd lapis non emollitur ab humido; ex altera autem, quòd non eliquatur à calido, sed conuertitur in puluerem. ergo lapis erit, quod non emollitur ab humido, nec eliquatur à calido. Dico, quod tu sic dicendo redis ad definitionē Galeni, quæ mala est, ut ostēdimus. quid igitur dicēdum? Domini sciatis, quòd res est dif-

Galeri definitio.

Reprobatio.

Tria fossilia

Succi cur non  
constituāt re ue  
ra quartum fos  
sile genus.Agricola definitio  
duplex.Lapidem rectè  
definire arduū  
est.

M 4 ficilli-



Gabrielis Falopii Mutinensis

ficillima, si qua alia est, ita ut egeat philosopho peritissimo, consumatissimoq; , qualem in hoc Gymnasio habetis Excellentissimum Dominum Marcum Antonium Ianuam. eum igitur possetis vos aliquando interrogare de lapidis definitione: & nullo ipse vobis satisfecerit; profecto non video, nec cognosco alium, qui sit vobis satisfactorius: tanta est istius rei difficultas. Nec adhuc legi apud aliquem ex ijs, qui scribere, definitionem, aut descriptionem lapidis certam, & ueram. Et quamuis ex passionibus similarium traditis ab Aristotele in quarto Meteorol. cap. 9. eduxerim definitionem terrae; tamen non audeo definitionem lapidis elicere ex passionibus lapidis, quas Aristoteles ibidem nobis tradidit, & proposuit. & sunt istae. dicit primò Philosophus, quod lapis non flectitur. uerum hæc passio non est propria lapidis, sed competit etiã terræ. secundò dicit, quod est friabilis. sed & hæc passio est communis terræ cum lapide. tertio, quod lapis non recipit impressiones, sed & hæc proprietas, uel passio communis est lapidi cum terra dura, & succis duris. quartò dicit, quod lapis non est ductilis, nec transponi potest. quod etiam conuenit succis duris. Cum itaque passionibus omnes sint communes lapidi, & alijs; non video ego, quo modo ex ipsis possimus colligere ueram ac propriam lapidis definitionem. Atqui diceret aliquis. Aduertas ò Falopi, quod tu facis passionibus has communes, cum tamen sint propriae: quoniam ex terra fit lutus. at lutus recipit impressiones, est enim ductilis, idest extenditur, flectitur, & alias recipit passionibus. similiter succi eliquantur, ut docet experientia. nam ego soleo eliquare calcæthum, & ipsum infundendo in fistulas, & formo uirgas: quibus utor, quando ex ruptione alicuius uasis effluit sanguis, & vas est in aliquo abdito & remoto loco, ita ut nequeam manum apponere; tunc tango locum cum eiusmodi uirgis, & sisto sanguinis fluxionem. cum itaque succi eliquentur, & eliquati recipiant omnes illas passionibus dictas, quas lapis non recipit; videretur dicendum, quod passionibus illæ sint tales, ut ex ipsis possimus elicere lapidis ueram definitionem. Ad hoc dico, quod ratio, & instantia nihil ualet: quia terra cum est eliquata, & factus ex ipsa est lutus; lutus ille non dicitur amplius terra. similiter dico de succis eliquatis. & propterea passionibus illæ non sunt propriae lapidis: quia competunt & terræ, & succis duris. Præterea de  
senten-

*calcæthum in fistulas formati  
usus ad sistendum sanguinem  
fluentem ex loco abdito, ubi  
nec manus, nec medicamenta  
aptari possunt.*



sententia Aristotelis aliqui etiam lapides eliquantur : & ideo si tu velis, quod passionibus illarum competant lapidi non eliquato; pariter accipiendi erunt & succi non eliquati. unde apparet, quod ex passionibus illis non possumus elicere definitionem, lapidis naturam propriam, ac verè nobis explicantem. quid igitur dicendum? Res, ut dixi, difficillima est, tamen dicam quid sentio: quod bonum postea sit, nec ne, iudicandum vobis, iuvenes doctissimi, relinquam. Itaque obseruo terram, metalla, & lapides: de succis nihil dicam, quia licet eos posuerim pro quarto genere fossilium; tamen id feci per spicuitatis potius gratia imitatus Agricola, quam quod constituat proprium genus: quia succi sunt partes humidæ, quæ absorbentur à terris, & lapidibus: & ita tria tantum erunt vera genera fossilium. Obseruo itaque terram gigni, & genitam esse fuligine, & vapore aliquo humido copulante: & licet hoc modo terra sit genita; tamen obseruo, quod cum ab humido irrigatur, primò fit mollis, deinde aucto humido fit liquida: & hoc semper est in qualibet terra, & quantumcunque dura. Secundò obseruo in metallis, quod si irrigentur ab humido, non emollescunt: sed uideo, quod fiunt mollia ab igne. igitur terra (loquor de terra hac nostra) emollescit, & eliquatur ab humido: metalla verò emollescunt, eliquanturque à calido: & ut terra nullam habet potentiam, ut emolliatur, eliqueturque; à calido; ita metalla non habent potentiam ullam, ut fiant mollia, & liquida ab humido. cum autem hæc sint duo genera corporum; videretur, quod necessario deberent dari duo alia. alterum quidem, quod nec ab humido, nec à calido emollescat, liqueturue: reliquum verò, quod ab utroque id patiat. & hoc modo diuisio facta esset bona: quia sicut emolliri est naturalis passio, ita etiam non emolliri. Hoc stante, dico primum, quod datur corpus, quod emollitur & ab humido, & à calido, quale est sal ammoniacum, & alia multa. si igitur datur, ut reuera datur, corpus, quod ab utroque emollitur; ergo dabitur quoque; alterum, quod à neutro emolliatur: & tale corpus lapis est, qui est corpus, quod nec ab humido, nec à calido emollitur. Verum sciatis, quod multi reclamant, & contra hoc dictum insurgunt, & primò philosophi dicentes, aliquot lapides emolliri ab igne: quod probant hoc modo. Ea, quæ crescunt à frigido, eliquantur à calido: sed multi lapides con-

*Opinio propria.*

*Succi quare non  
constituunt quar-  
tum genus fossi-  
lium.*

*Lapis utrum  
suapte natura  
possit emolliri, et  
eliquari.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Lapis metallicus quid sit.*

crescunt à frigido: ergo eliquabuntur à calore. Secundò instant, quia plures sunt lapides, qui inueniuntur in uenis metallorum, & simul cum metallis extrahuntur, & propterea uocantur lapides metallici. isti ergo lapides metallici uocati, si ponantur ad ignem, simul cum metallica substantia eliquantur. Tertiò arguunt sic. Aristoteles in 3. Meteorol. circa finē loquēs de fossilibus, quæ generantur ex sicca exhalatione, inquit. Sicca quidem exhalatio est, quæ ignita facit fossilia omnia. puta lapidum genera illiquabilia. Patet ergo, inquit, ex uerbo illo, illiquabilia, Aristotelem uoluisse quosdam lapides eliquari: quod adhuc comprobant auctoritate eiusdē philosophi in 4. Meteorol. cap. 6. ubi dicit sic. Liquefcit autem & lapis pyrimachus, ut stillet & fluat. Hoc ipsum fatentur omnes, quòd scilicet aliquot lapides eliquent, ut uidere est apud Plinium in lib. 36. cap. 8. ubi loquens de Alabandico lapide inquit. Liquatur igni, ac funditur ad usum nitri. Agricola quòque in quinto libro de natura fossilium, enumerat multos lapides, qui eliquantur. Quare falsa uidetur nostra sententia, cum diximus lapides non eliquari nec ab humido, nec à calido. His addatis, quòd omnes isti empirici, quando uolunt facilius eliquare metalla, miscent cum ipsis lapides: quia lapides sunt in causa, ut metalla citius, & facilius liquēt. Et ideo uidetur, quod & ratione, & auctoritate tum philosophorum, tum historicorum, tum etiam empiricorum, falsum sit, quod lapis, non emollescat, & liquetur, aut vi humidī, aut vi caloris. Quamuis hæc opinio, quòd lapides aliqui, & ab humido, atque à calido mollescant, & liquentur, habeat pro se rationes, & auctoritates validas; tamen ego non ex pauesco: quin immò audax magis sum, atque in eadem persisto sententia, quòd nullus lapis, quatenus lapis est, emollescit, liquatur uel, aut ui humidī, aut vi calidi. quam rem probò, & primum exemplo factitij lapidis: nam factitij lapides, quos lateres uocamus, lapides proculdubio sunt, quamuis humana arte sint fabricati: tamen non emollescunt, nec eliquantur, aut ab humido, aut à calido. ponatis ipsos in aquam, ponatis in ignem, & relinquantis per unam diem, per unum, & per centum annos, nūquam uidebitis, aut eliquatos, aut molles ipsos redditos. idem dico de lapidibus, qui sponte, & à natura sunt, ut tofi lapides sunt, & tofacea materia reperitur in toto orbe, & quibusdam etiam in lo-



in locis sunt montes altissimi ex tofacea materia, seu ex tofaceo lapide: & nullus ex illis lapidibus mollescit, aut liquatur ab humido, aut à calido. & si lapides, cuiuscunque sint generis, eliquarentur ab humido; ubi nunc essent Venetiæ, & ædificia omnia, quæ aquis sunt circumdata? Addatis calcarios lapides, atque illud immensum genus lapidis, quod marmor, uel marmoreum vocant. nullus ex his lapidibus, ut experientia ostendit, & ut fuit sententia Theophrasti in lib. de lapidibus; fuit unquam repertus, qui aut ab humido, aut à calido fuerit emollitus, uel eliquatus. Addatis & nobiles lapillos. omnes historici fatentur, quod adamas non eliquatur. Lapilli etiã carbunculi nomine donati, effodiuntur vi ignis calidissimi: attamen non liquantur: & si huiusmodi pretiosi lapilli eliquarentur; fierent ex ipsis vasa, sicut fiunt ex vitro. quare stat adhuc mea sententia in suo robore, quod nullus lapis, quatenus lapis est, mollescit, liquaturve vi caloris, aut humidi. Dico tamẽ, quod si aliqui lapides sunt (sicuti re uera sunt) qui emolliantur, aut liquefiant ab humido, aut à calido; non sunt puri lapides, sed habent quid admixtum, cuius ope, aut emollescunt, aut liquantur ab hoc, uel ab illo efficiente. perspicuum hoc fit ex terris. dicit enim Galenus, ut supra habuistis, quod terra non eliquatur, nisi habeat admixtum aurum, uel argentum, uel aliud metallum simile. Alexander quoque Aphrodiseus, ut adnotauimus supra, dicit, quod terra non eliquatur, nisi habeat in se vitrum. Hoc cum ita sit de terris; id ipsum dico esse de lapidibus: quod nisi habeant admixtum metallum aliquod, aut vitrum; nunquam, nec molliantur, nec liquabuntur, aut ab humido, aut a calore: & qui eliquantur, aut mollescunt; id eis accidit, non quatenus lapides sunt, id est, non ex natura sua, sed ratione uel uitri, uel alterius similis admixti. Hoc posito, & declarato, respondeamus iam ad obiecta contra nostram sententiam. Erat itaque ratio ex Aristotele accepta talis. Quæ concrescunt à frigido, seu à frigore; eliquantur à calore: sed multi lapides concrescunt à frigore, ergo eliquantur à calore. Dico ex mente Aristotelis in quarto Meteorol. quod concretio est multiplex, una quæ fit à calore: quando calor expellit totum humidum superfluum, & relinquit tantum humidi, quantum sat est ad continuandas partes. Altera uerò est concretio, quæ fit à frigido: quando scilicet frigus agit

Carbunculus lapis pretiosus effoditur vi ignis.

terra non eliquatur, nisi habeat admixtum aurum, uel argentum, uel aliud metallum simile.

Concretio est multiplex.



## Gabrielis Falopii Mutinensis

agit in humidum, & expellendo calorem mediocrem facit, ut partes, quæ ratione caloris erant raræ, & laxæ, constringantur, constipenturque. Tertia concretio fit à calore, & frigore simul. quòd autem ex utroque hoc efficiente fiat concretio; probat Aristoteles exemplo ferri, & calybis, quem iple sto-

*Calybs quo nō do fiat, & quid sit.*

monia sua lingua vocat: nam calybs cum ex ferro fit, concurrunt tū calor, tum frigus: fit enim hoc modo. Accipiunt ferrū, & igniunt, emolliuntque, mox extinguunt in aquam, & sic sæpe, ac sæpius faciunt modò igniendo, modò extinguendo, & hoc modo ferrum redditur tūm durius, tūm purius, abitque ex ferro in calybem: quoniam expurgantur excrementa illa superflua. & ita calybs concrefcit à frigido, & à calido. à calido quidem expellente excrementa: à frigido vero constipante partes liberatas iam, & expurgatas ab excrementis. Tripl-

*Propositio Aristotelis, quòd quæ concrefcunt à calido, eliquantur ab humido, quòd sit uera, & quando nō.*

postea propositionem illam, quòd quæ concrefcunt à calido; eliquantur ab humido. & uera est propositio in quàm plurimis, ut in terra facta ex luto, in salibus, & similibus: non tamē est uniuersaliter uera. quoniam multa etiam concrefcunt à calido, quæ tamen non liquantur ab humido: quales sunt lapides, qui ex vapore sicco per calefactionem sunt facti: quales quoque sunt tofi, & alij plures lapides: attamen non liquantur ab humido. unde dico, quòd propositio in aliquibus est uera, in aliquibus non. uera quidem est in ijs, quæ non à quolibet calore, sed à mediocri tantū calore cōcreuere, ita ut non sint redita admodum dura: ea autem, quæ concrefcunt à calore sum-

*Propositio Aristotelis, quòd quæ concrefcunt à frigido, eliquantur à calido, est simpliciter semp̄ uera. Rerum quædam concrefcunt à calido, & à frigido, & à neutro eliquantur quædam uero ab utroque id p̄tinentur.*

mo, ita ut nihil humidi in ipsis fuerit relictum, præter humidū continuans, & ipsa remanserint ualde dura, non eliquantur: & in his propositio non habet locum. At quæ concrefcunt à frigido, ait Philosophus, liquantur à calido. propositio hæc uerissima simpliciter est, ut patet de glacie, & alijs multis. Addit deinde Aristoteles, quòd quæ concreuerunt à frigido, & à calido, ut ferrum, à nullo istorum eliquantur, ait ipse: & per ferrum intelligit calybem. Hæc Philosophus. Verū aliud membrum addendum est, ut diuisio sit perfecta, atque integra: uidelicet, quòd quæ concrefcunt & à calido, & à frigido; ab utroque etiam eliquantur. nam quemadmodum datur quædam ab utroque concreta, quæ tamen à nullo eliquantur; ita reperiuntur quædam, quæ ab utroque concrefcunt, & ab utroque



utroque etiam eliquantur. exemplo sit nobis saccarum, quod si coquatur usque ad quendam terminum, eliquatur: sed si ulterius ipsum coquas, concrescet. quod etiam saccarum eliquetur in aqua; notissimum est. idem dico de atramento sutorio. qui enim ipsum conficiunt, coquunt in caldario plumbeo: & si coxerint ipsum usque ad certum terminum; eliquatur: sed si coquendo ulterius procedant, concrescit. Igitur eorum, quæ concrescunt & à calido, & à frigido, quædam à neutro eliquantur, ut calybs; quædam liquantur ab utroque, ut succi concreti. Hoc stante, respondeo ad minorem propositionem rationis contra nos adductæ. Lapidēs quidam concrescunt à frigido, ergo, &c. Dico, quod lapides non concrescunt à frigido solo, sed etiam à calido, modo vno, modo altero agente. quod autem concrescant ex utroque agente; uidetur difficile posse probari: tamen ego ostendam manifestè ex coctione, & puritate quorundam lapidum. nam si lapis aliquis debeat esse purus, ac pellucidus; necesse est, ut terra sit optimè mixta cum reliquis elementis: sed optima mixtio fit à calore, ut fatentur omnes. Cum itaque uideamus lapides aliquos, ut lapides pretiosi, puros, ac diaphanos; non possumus non nisi dicere, quod diaphaneitas, & puritas illa proneniat ex optima concoctione mixtionēque partis terrestris cum reliquis partibus. neque enim dicendum est cum uulgaribus, quod pelluciditas illa, & puritas in pretiosis lapillis nascatur ratione aquæ. non nego tamē, quod aquæ aliquid in ipsis non sit: sed dico, quod puritas, & claritas illa non aliunde oritur, quam ex optima mixtione partium terrestrium cum alijs partibus. hoc cum ita sit; necesse est dicere, quod huiusmodi lapides concreuerint à calore: alioqui non esset facta tam optima mixtio: & si non esset facta optima mixtio; ipsi non essent pellucidi. Et ita apparet lapides aliquot concrescere à calore, & à frigore, & consequenter respondum est rationi illi adductæ contra nos. Ad illud uerò de lapillis, qui effodiuntur simul cum metallis, & cum metallis etiam liquantur; dico, quod in metallis duo genera lapidum inveniuntur. aliud, quod separatum est à metallo, & hoc non liquatur. alterum uerò à metallis non separatum, & hoc liquatur, sed non quatenus lapis est, at solū ratione illius metalli. unde qui metalla fundunt, cauent mirum in modum, ne genus

*Saccarum, cal-  
cantiū, & simi-  
lia sunt de is,  
que concrescunt  
& à calido, &  
à frigido, et ab  
utroq; etiam eli-  
quantur.*

*Succi concreti eli-  
quantur à cali-  
do, & à frigido  
quia ab utroq;  
ei concreuere.*

*Lapides concre-  
scere, & à cali-  
do, & à frigido.*

*Lapidi puritas,  
& luciditas,  
quales sunt la-  
pilli pretiosi, un-  
de nascatur.*

*In metallis duo  
lapidum genera  
reperiuntur.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

nus illud lapidis illiquabile commisceatur cū metallo in fornacibus : quoniam tarde nimis metallum liquaretur, ita ut potius combureretur, & sic metallum non haberent. & ideo si inueniant metallum aliquod, quod habeat admixtum huiusmodi lapidem, uel nituntur lapidem illum separare, antequā ponant in fornacem, uel missum ipsum faciunt, & abijciunt. & multa sunt in Italia loca, in quibus est metallū hoc uel illud, & iam obsoluere: quia cum habeant admixtū eius modi lapidem illiquabilē, non pōt' fundi, & haberi. Vnde col-  
ligatis falsum esse illud, quod circumfertur pro vero: & est, q[uo]d lapis ille ui ignis vertatur in metallum. falsissimum est certe; quoniam metallum est actu in illis lapidibus, non autem lapis uertitur in metallum. profectō si isti uidissent, quo modo fiat hydrargyron; non dicerent lapides uerti in metallum. Ad illud Aristotelis in tertio Meteorol. propē finem; dico, quōd lapides illi, qui eliquantur; eliquantur, quia sunt pręgnantes metallo aliquo: nō autem eliquantur, quatenus lapides sunt. Ad aliam auctoritatem in quarto Meteorol. de lapide pyrimaco. Theophrastus in libro de lapidibus loquens de differentiis lapidum, ponit etiam hanc differentiam: quōd alii lapides liquantur, alij non liquantur. mox inquit, qui liquantur, sunt, qui habent admixtum metallum, aut per se, aut ratione metalli, quōd exuritur, & liquatur. & affert exemplum de lapide pyrimaco, & de lapide mile. debetis namque scire, quōd qui antiquitus fundebant metalla, faciebant fornaces ex lapide pyrimaco, qui lapis inde etiam uocatus est pyrimacus. conficiebant autem fornaces ex hoc lapide, eō quōd non liquaretur. uerum accidebat, ut cum fornaces essent plenę metallo, & metallum agigaretur ab igne; uis quadam metalli communicabatur parietibus fornacis, qui erant ex pyrimaco lapide, & ita portio aliqua lapidis pyrimaci liquebatur, licet per se esset illiquabilis. & hoc est illud, quod uoluit Theophrastus. Itaq; ad auctoritatem Aristotelis dico, quōd lapis pyrimacus per se non eliquatur, sed ratione metalli. Ad illud Plinij de lapide Alabādi- co; dico, quōd ipsemet declarat, quōd liquebatur, quia habebat in se vitrum: immo lapis ille est vna species uitri. dicitur. Plinius sic. Liquatur igni, ac funditur ad usum uitri. De lapidibus uerō illis, quos enumerat Agricola; dico, quōd lapides illi

*Lapides metalli  
eos non uerti ui  
ignis in metalla  
contra uulgare  
opinionem.*

*Lapides aliquot  
qua ratione eli-  
quantur.*

*Fornaces pro  
fundendis me-  
tallis fiebant an-  
tiquitus ex lapi-  
de pyrimaco, &  
inde ē talis la-  
pis uocatus est  
pyrimacus.*

*Lapis pyrima-  
cus cur aliquan-  
do eliquaretur.*



illi habent vitrum, & sunt lapides vitrearij: ideò eliquantur.

Ad ultimum uero de empiricis, qui admiscunt lapides, ut eliquent metalla. Dico uerum esse, quòd admiscunt aliquos lapides, non tamen ut lapides ipsi liquantur, admiscunt; sed ut faciliorem reddant liquationem metalli. admiscunt enim aliquando calcarium lapidem: & tamen lapis ille non liquatur:

& si sumptus ferret; admiscerent libentius calcem, non propterea calcem commiscerent, ut calx eliquaretur, sed quia in calce sunt partes nitrosæ tenues, quæ incidendo reddunt eliquationem faciliorem. unde quamuis admisceant calcarium lapidem; non tamen quemcunque lapidem calcarium admiscunt indiscriminatim, sed illius tantum generis, qui facilè, & citò abit in calcem, quæ calx sit tamen acris. Debetis namq; scire, quòd lapis, ex quo fit calx, est multiplex: quidam enim lapides sunt, ex quibus fit calx albissima: & hos lapides nò admiscunt cum metallis, quia tardè uertuntur in calcem, ita ut citius combureretur metallum, quàm genita esset calx pro facilienda eliquatione metalli: sed admiscunt illos lapides, ex quibus fit calx illa, quæ in usu est in hac urbe. Itaque addunt lapides, ut faciliem reddant fusionem metalli, non autem ut liquantur lapides.

Colligo igitur iam naturam lapidis communem esse hanc, quòd lapis est corpus terreum, durum, fossile, quod nec ui humidum, nec ui ignis liquari potest. Vel dicatis sic. Lapis est, quodcunque corpus terreum, durum, friabile, quod, nec humido, nec calido liquatur. dixi friabile ad differentiam ferri, & ossis. Nec obstat, si quis dicat, quòd adamas lapis non est friabilis: quia si in mortario còtundatur, comminuetur in minimas partes. ossa autem non friantur, sed franguntur. & ita per verbum illud, friabile, lapis differt ab osse, & ferro: per illa uerò, quòd non liquatur à calido, nec ab humido, differt à succis concretis. Omisi autem in secunda hac definitione, fossile, ut de medio tollerem ambiguitatem, quam aliquis curiosus potuisset adducere, quia sunt aliquot lapides, qui non effodiuntur: tamen habent hanc communem naturam, ut & duri sint, & terrestres, nec possint aut humido, aut calido eliquari. exemplo vobis sint uniones, neque enim ipsi effodiuntur. lapides tamen sunt. idem dico de corallo nigro, & albo, & de lapide, qui generatur in humano corpore. Præterea generantur lapides ex ligno: tamen non

dicuntur

*Metalla ut citius liquantur in fornacibus, quid agendum.*

*Calx quò celerè & facilè reddat metallorum liquationem.*

*Lapidum calcariorum quinam miscendi sint in fornacibus cum metallis, ut metalla facilius, et citius liqueant.*

*Lapidis definitio ex mète propria.*

*Uniones non effodiuntur.*



dicuntur fossiles. pariter & lateres factitii lapides sunt, & non effodiuntur. Ne igitur lapides isti omnes difficultatem parent; ideo omisi vocem illam, fossile. Et sic iam habetis, quæ sit natura lapidis. Nunc videndum est, quæ sit eiusdem lapidis materia.

LAPIDES QUOT GENERVM SINT, ET  
quæ sit cuiuscunque generis materia.

Cap. VII.

**Q**Uænam esset lapidis natura dictum supra abundè satis est. Succedit modò, ut dicamus de eiusdem lapidis materia, quam multiplicem dari colligo ex eo, quòd uideo multa lapidum genere, infinita sçue eorundem differentias reperiri: & propterea cuiuscunque generis lapidum materia est inuestiganda. Sunt autem lapidum genera numero quinque. Quorum primum est, quod sub se factitios omnes lapides continet: quales lateres sunt, quorum materia proculdubio diuersa est à materia gemmarum, aliorumq; lapidum. & de hoc ne cæcus quidem dubitaret. Alterum genus est eorum lapidum, qui facti sunt ex aliqua substantia, quæ prius nõ erat lapidea: sicuti sunt lapides, qui fiunt ex ligno putrefacto ex cochleis, ex seminibus, & huiusmodi. nam & multa ligna cum putrescunt abeunt in lapidem. similiter cochleæ, & semina, qualia sunt semina illius herbæ, quæ lithospermon, seu liliu solis uocatur. Tertium genus est eorum lapidum, qui oriuntur ex plantis: ut est corallus tum niger, tum albus, tum ruber. plantæ enim cum sint, tamen lapidescunt. unde non est dicendum, quòd materia horum lapidum non sit diuersa à materia laterum, & lapidum illorum, qui fiunt ex cochleis, & similibus. Quartum genus continet sub se omnes illos, qui generantur, in animalibus varijs, & in diuersis animalium ipsorum partibus, ut in capite bufonis, cochlearum nudarum, in piscibus, & in uariis hominum partibus. Quintum, & ultimum genus comprehendit sub se omnes lapides, qui sub terra fiunt, & montes ipsos lapideos constituent, suntque sustentamentum, ac fulcimentum terræ: nisi enim lapides isti essent, terra continuè laboretur. Cùm itaque multiplex sit lapidum genus; oportet, ut inquiramus materiam cuiuscunque generis.

Inci-

Lapidum primum genus.

Secundum genus.

Tertium genus.

Quartum genus.

Quintum genus.



Incipiamus igitur à primo genere, sub quo factitios lapides contineri diximus, quorū lapidū materia notissima est cuiq; nam est lutus, qui lutus ex terra, & humore aqueo constat, sed maior pars est terra. Verum animaduertatis, quòd non sat est, vt lutus constet ex terra, & aqueo humore: sed requiritur etiam, ut aqueus ille humor habeat aliquem lentorem, ac visciditatem: alioqui dum lutus coquitur ab igne, & fiunt lateres, totus humor absumeretur: & sic lateres abirent in puluerem. ne igitur totum illud humidum absumatur; requiritur necessario lentor aliquis, qui resistat calori agenti, & continuet partes terreas adinuicem, ita ut non transeant in puluerem. Itaq; materia laterum est lutus talis, qualem exposui.

Materia autem lapidum secūdi generis, qui lapides casu fiūt ex alio corpore, quod prius non erat lapis, ut ex folijs, lignis, & huiusmodi; est succus lapideus, qui concretus, & exsiccatus conuertitur in lapidem illius generis, cuius succus ille est: non autem succus iste est efficiens, ut opinatus est Agricola in quarto suo libro. de natura fossilium: nam efficiens est vel frigus, uel calor, vt infra declarabo. succus igitur lapideus est materia horum lapidum. quem succum lapideum licet nouerint antiqui; tamen mirum est, cur tam frigide de ipso sint locuti: nam Aristoteles vix duo uerba de ipso dicit sub nomine humoris. Nos autem anno elapso, dum de balneis medicatis ageremus, saepe de ipso mentionē fecimus: & est duplex, vnus non purus, alter purus, qui est humor quidē clarus, & limpidus, qui siccescens concreuit in lapidem. Sed sciat, quòd succus lapideus est adhuc duplex: nam inuenio quasdam aquas, quæ habent ramenta lapidis alius cuius tenuissima: quæ ramenta non sunt benè commixta cum aqua, sed potius confusa: & aqua illa habens eiusmodi ramenta, cum siccat, concreuit in lapidem illius naturæ, cuius sunt ramenta. aliquas etiam reperio aquas quæ non confusa, sed optime commixta habent ramenta illa, ita vt nulla ratione possint abinuicem separari: & istæ aquæ, cum siccantur, concreuit in lapides illius naturæ, cuius sunt ramenta. Perspicuum fit hoc ex stirijs illis, quas aliquando potuistis uidere in præruptis montium saxis: quæ stirix sunt hoc modo. Quando pluuia descendit, aqua imbibitur in terra, & descendens in rimas, & uenas saxorum, rapit secum ramenta aliqua lapidū,

*Materia lapidum  
primi generis.*

*Materia lapidum  
secundi generis.*

*Succus lapideus  
fuit notus antiquis.*

*Succus lapideus  
quid sit, a quo  
duplex.*

*Succus lapideus  
duplex est in  
aquis, uel mixtus,  
uel confusus.*

N &



## Gabrielis Falopii Mutinensis

& aqua deinde illa cum ramentis illis mixta descendens, sensimq; stillans ex faxis illis, concrescit uel à frigore, uel à calore in lapidosam substantiam: & sicuti continuè aquæ stillanti adduntur noua ramenta; ita stiria continuè augentur: adeo, ut quot annis euadant grandiores. Colligo autem humorem illum stillantem ortum habere ex pluuia: quoniam obseruo æstiuo tempore, cum per aliquod tempus nō pluit, stirias illas cessare. uerno autem, atq; hyemali tempore, cum cōtinuè humor stillat, obseruo stirias augeri. Sed diceret aliquis. Tu dixisti, ò Falopi, hoc genus succi lapidei bifariam reperiri in aquis, uidelicet uel confusum, uel optimè commixtum: quo modo ergo cognoscam ego, quando talis succus sit cum aqua confusus, & quando optimè commixtus? Dico, quòd, quando humor habet ramenta confusa; lapis, qui ex eo humore concrescit, est rarus, & spongiosus: cum enim ramenta non sint optime commixta, sed confusa, remanet spatium inter ramentum, & ramentum, atque inter partes humoris minimas. at si lapis sit compactus, ac solidus; indicium est ramenta esse optimè commixta cum aqua. Hoc igitur est vnum genus succi lapidei, quem succum duobus modis in humoribus se habentem reperio, scilicet uel confusum, uel optimè mixtum. Alterum genus succi, quod inuenio; est succus ille, qui habet pro materia exhalationem siccam, & humorè quendam purum: quibus simul mixtis resultat succus quidā clarus, & purus, ac ueluti gemmeus. qui succus imbibitus postea, uel in folijs, uel in lignis, uel in simili substantia, concrescit in lapidem. unde uidi ego aliquando Venerijs frustum roboris magnum in lapidem, pulchrum, iaspidem quasi referentem, fuisse conuersum. His positis; dico, quòd materia lapidum secundi generis est succus lapideus, uel ille impurus, uel iste purus, & ueluti gemmeus. Tertium genus continebat lapides illos, qui in plātis fiunt, quorum materia est succus quidam existens in cauernis profundis maris: q succus attractus à planta ratione cuiusdam affinitatis, & proprietatis; concoquitur optimè, & planta lapidescit. quòd autem succus attrahatur ratione cuiusdam proprietatis ex eo patet, quòd ubi generatur, & lapidescit corallus, sunt varia genera musci: tamen corallus lapidescit, muscus minime. quòd porrò succus ille attractus à planta illa vertatur in corallum per cōcoctionem;

*Succus lapideus  
an sit cum aqua  
optimè mixtus,  
uel cōfusus, quò  
cognoscatur.*

*Alterum genus  
succu lapidei.*

*Folia, & arbo-  
res quò lapide-  
scant.  
Robur lapide-  
scit.*

*Materia lapidū  
tertij generis.*

*Succi lapideū  
attrahi à plātis  
ratione cuiusdam  
similitudinis.*

*Corallus planta  
quò lapidescat.*



nem; perspicuum ex eo est, quòd videmus unam, atque eandem coralli plantam habere aliquas partes magis lignosas, aliquas magis lapidasas. quòd rursus succus iste sensim attractus, recipiat magnam concoctionem in plantis illis; patet ex mutatione coloris ipsius plantæ: nam ex alba, uel viridi, aliove colore donata, fit rubicunda. Succus igitur iste est materia lapidum genitorum in plantis, à quibus sensim succus ipse attrahitur affinitate quadam, & maximè concoquitur; qui succus reperitur solum in quibusdam cavitatibus maris. at succus ille impurus, ex quo generantur lapides secundi generis, in omni ferè terra reperitur. quod inde patet, quia lithos permon planta ubique nascitur, & efficit semina lapidosa ratione succi lapidei attracti. quòd autem illa semina sint lapides; est notissimum: quia nec uruntur, nec emollescunt, nec eliquantur. Sub quarto genere dixi contineri lapides, qui in animalibus generantur: & hi sunt in duplici differentia. nam aliqui sunt toto genere præter naturam: & dicuntur præter naturam respectu animalis, licet à natura fiant. generantur autem lapides isti præter naturam vel in renibus, uel in hepate, uel in liene, uel in uestica utraq; uel in articulis. horum itaq; lapidum materia est humor uiscidus, & crassus, qui assatus concrescit in lapidem. humor autem iste habet ortum ex cibarijs terrestribus, quæ cum non possint concoqui, & verti in sanguinè, abeunt in humorem crassum, & lentum, qui deinde assatus lapidescit. Sed dubitaret aliquis de lapide illo, qui generatur aliquando in uestica fellea. uidetur enim, quòd in uesticula illa non possit gigni lapis: quoniam fel est amarum & incidit, immo factum est ad detergendum, atq; ad exhibendum penetrationem humoribus per totum corpus. ergo incidendo materiam illam uiscidam, non permittet ipsam lapidescere. Dico, quòd ex bile illa per se non fit lapis, sed utiq; per accidens: quia sci licet commiscetur secum humor lentus, qui assatus à caliditate bilis lapidescit; & ita bilis concurrat potius, ut agens, quàm ut materia. Igitur materia lapidum illorum, qui toto genere sunt præter naturam, est humor uiscidus, & crassus. Alij generantur lapides in animalibus, qui sunt secundum naturam & semper in ipsis fiunt, & sunt lapides veluti pretiosi, & quidam etiam gemmei: & isti lapides reperiuntur in diuersis animalibus, ut in capitibus cochlearum nudarum, in capitibus bufo-

N 2 num,

*Lithos permon planta ubiq; nascitur & ubiq; et lapidea gignit semina.*

*Materia lapidum quarti generis. Lapidum genitorum in animalibus duplex genus. Lapidum in animalibus genitorum cur aliqui dicantur toto genere præter naturam, cum à natura fiant.*

*Lapis in quibus partibus hominis fiat, & ex qua materia.*

*Calculus utrum possit gigni in uesticula felis.*

*Fellis usus duplex.*

*Lapidum in animalibus genitorum quoniam uocentur secundum naturam.*

*Quoniam sint animalia bruta, &*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*eorum partes, in  
quibus sunt la-  
pides.*

*Uniones, perle  
vulgò, gignitur  
in ostreis.*

*Unionum mate-  
ria.*

*Matri perlæ  
quid.  
Lapidum geni-  
torum in cochleis  
& capitibus  
buffonum quæ  
sit materia.*

*Lapidum genito-  
rum in capitibus  
piscium mate-  
ria.*

*Succum lapi-  
deum in mari  
reperi.*

*Lapis geniti  
in uentriculis ca-  
porum, pullorū  
hirundinaceorū,  
& gallorum gal-  
linaceorum, quæ  
sit materia.*

*Lapides concre-  
scentes in pullis  
columbinis ex  
qua materia  
fiant.*

num, in uentriculis etiam pullorum hirundinaceorum, quos lapides gestant aliqui collo suspensos in amuletis: & dicunt, quod faciunt ad memoriam roborandam. In uentriculis pariter caporum uetustorum, & gallorum gallinaceorum generantur lapides quidam virescentes. Item generantur lapides in capitibus piscium: & in ostreis generantur uniones, quos vulgus vocat perlas. quænam igitur est materia horum lapidum? Certè non possumus dicere, quod sit humor ille lentus, & crassius, cum videamus lapides hos puros & pulcherrimos. Dico itaque, quod, si de unionibus loquamur, ego credo, quod earum materia sit succus quidam purus, quem ostree attrahant ex lapidibus, quibus hærent, qui succus ipsis optimè concoquatur, & concresecat in lapides illos purissimos. huic rei fidem faciunt ostrearum testæ, quæ & ipsæ lapidose sunt, & in interna superficie habent aliquam similitudinem cum unionibus. unde & testæ illæ vocatæ sunt ab istis matrisperlæ, quasi quod sint mater perlarum. De lapidibus verò, qui sunt in capitibus cochlearum nudarum, & buffonum, dico, quod materia est succus quidam, qui ab huiusmodi animalibus attrahitur à terra, & saxis: nam scitis cochleas illas continuè lambere terram, & saxa. buffones pariter terram semper labunt. De lapidibus uerò, qui generantur in capitibus piscium, dico, quod eorum materia est lapideus succus, qui in mare reperiatur. quod autem talis succus in mare reperiatur; argumento vobis sint pali illi, qui Venetijs sustinent pontes illos: nam cum circa illos palos videbitis stirias lapidosas, quæ fiunt ratione succi lapidei illic concresecntis. unde attractus etiam à piscibus, & concoctus, non est mirum, quod lapidescat: & prout succus in mari existens est uel magis, uel minus purus, ita & lapides uarij generantur. De capo, de pullis hirundinaceis, & de gallo gallinaceo; puto, quod lapides in his animalibus generentur ratione terræ, quam assument: quæ terra optimè concoquatur, & uertatur in lapides. quam etiam ob causam credo, quod crescant lapides in pullis etiam columbinis: nam obseruatum est, primum, quod matres ipsis exhibent esse terram, ut expurgent ipsos, dicunt aliqui: sed ego credo fieri potius instinctu quodam naturæ. Arbitror igitur materiam lapidum in his uolucris esse terram: & nisi hæc sit, equidè ignoro quid esse possit: cum præcipue videam lapides in ipsis gigni ueluti



ueluti gemmei. Quintum, & vltimum genus diximus continere sub se lapides illos, qui in subterraneis locis generantur, & in visceribus montium, atque montes ipsos constituunt. quorum lapidum materia restat nunc inquirenda: quam Aristotelici dicerent esse exhalationem siccam. Omittam lapides liquabiles, qui cum metallo potius aliquo concresecunt: nam horum lapidum liquabilium materiam non dicerent esse exhalationem siccam, sed potius humidam, uel humorem quendam. Itaque materia lapidum, qui concresecunt in visceribus tum terræ, tum montium, eorum in quam lapidum, qui non eliquantur, secundum Aristotelicos, est sicca, fumolaque exhalatio. Platonici autem dicerent esse terram per aquam excolatam. Caterum cum videam maximam esse diuersitatem inter lapides, qui montes constituunt, & inter lapillos pretiosos, non possum non nisi dicere materiam illorum esse prorsus diuersam à materia istorum. Scio Platonem dicere, quod si partes terræ æqualiter bene componantur, misceanturque cū partibus aqueis; fiunt lapides æquales, diaphani, & pulchri: contra uero inæquales, & opaci; si partes terræ cum partibus aqueis non æquè connectantur. hoc sanè noui: tamen aliam video differentiam inter lapillos pretiosos, & illos rudes, & opacos. intelligo autem per lapillos pretiosos, smaragdos, carbunculos, sardonas, topatios, adamantes, & consimiles, qui cōparatione habita ad lapides cōstituētes mōtes, pusilli admodum sunt. Horum igitur lapillorum pretiosorum dico ex sententia Aristotelis materiam esse succum purissimum, nō autē exhalationem siccam, ut Aristotelici dicunt. est tamē verum, quod iste succus purissimus potest reduci ad siccam exhalationem: sed quod sicca exhalatio sit immediata materia lapillorum; est falsissimum: immò materia ipsorum immediata est succus, (ut dixi) purissimus. qui re uera ita purus est; ut nullum aliud compositum in rerum natura reperiat purius ipso, excepto spiritu tum uitali, tum animali in animalibus: & excepto etiam alio spiritu, idest naturali, si datur. nam spiritui nihil datur purius, nihil dico inter ea, quæ composita, mixtaque sunt. Dico igitur, quod materia lapillorum pretiosorum est succus quidam purissimus, & limpidissimus, qui ab Aristotele in quarto Meteorol. cap. 7. uocatur ὑπερδιον. Ratio autem, quæ me mouet, ut credam succum hunc, & nō ex-

*Materia lapidum quinti generis.*

*Lapides pretiosi.*

*Lapillorum pretiosorum quæ sit materia ex Aristotelis sententia.*

*Spiritu nihil datur purius.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Lapilli pretiosi non concreſcunt caſu, ſed ſemper cum aliquo alio lapide, in quo latitant. Gemme de rocha quena dicantur.*

*Lapilli pretioſi concreſcunt ſemper in facies, & in angulos, uti eſt concretus ſucci. Saccharum candi concreſcit ab arte.*

*Luciditas, et puritas in gemis lapillisve pretioſis non tollit, quod in ipsis non prædominetur terra contra Albertum Magnum.*

*Lapilli pretioſi ſunt diaphani,*

halationem ſiccam, eſſe materiam lapillorum; eſt, quoniam vi deo lapillos hos non cōcreſcere caſu, ſed ſemper cum aliquo alio lapide, in quo lateant; ita ut neceſſe ſit ei, qui vult lapillos pretioſos, frangere ſaxum illud, in quo latitant: ſi natura ipſa ſaxum illud non fregerit. & hoc verum eſt non ſolum in gemmis, ſed eſt in gemmis de rocha vocatis, quæ ſunt gemmæ molliores. cum igitur pretioſi lapilli extrahantur ex aliis lapidibus, in quibus latent; colligo eorum materiam eſſe ſuccum, qui in lapidum illorum media, alia ve parte interna, ſive illa pars ſit angulus, ſive medium; concreſcat. Altera ratio, qua moueor; eſt, quia lapilli pretioſi concreſcunt eodem modo, quo & ſucci concreti, ut eſt atramentum ſutorium, ſaccarum candi, & id genus; licet ſaccarum candi concreſcat ab arte, & non à natura. ſed nihil refert. modus autem, quo concreti ſucci concreſcunt; eſt, quod ſemper concreſcunt in facies, id eſt, in angulos, aliquando in tres angulos, aliquando in quatuor, aliquando in quinque, ſex, & ſeptem. hoc poteritis obſeruare in ſalibus gemmeis, in atramento ſutorio, & in reliquis concretis ſuccis. hoc idem obſeruatum eſt fieri in pretioſis lapillis, nunquam enim concreſcunt rotundi, ſed ſemper in facies, & angulos, ita vt aliquando ſint triangulares, aliquando quadrangulares, aliquando quinquangulares, ſexangulares, & interdum ſeptangulares. cum itaque tanta ſit ſimilitudo, quo ad concretionem, inter lapillos pretioſos, & ſuccos cōcretos; & ſucci concreti habeant pro materia ſuccum; idem quoque dicendum eſt de gemmis, lapillisve pretioſis. Tertia ratio, qua cogor credere, quod lapilli pretioſi non concreſcant ex ſicca exhalatione fortuito condensata, ſed ex ſucco limpidiſſimo; eſt, quia niſi concreſcerent ex ſucco, ſed ex ipſa fumofa exhalatione, eſſent opaci, & nebulofi: quales quoque ſunt cæteri lapides, qui ex tali materia ſiunt. Nolo tamē uos hinc ſtatim colligere, quod gemmæ nō ſint terreæ à prædominio, ſed aqueæ, & quod ratione aquæ ſint diaphanæ, ut exiſtimauit Albertus Magnus. quoniam reuera terra in ipsis ſuperabundat, ut fuit ſententia antiquorum philoſophorum, ſicut teſtatur Galen. in 3. de facult. ſimpl. medic. cap. de terris: & vt experientia oſtendit: quia ſi lapilli pretioſi comburantur; videbitis ipſos abire in terram, & ſatis quidem copioſam. Et quod uis terre ſint; transparentes tamen, & lucidi, exiſtunt: quia concre-



concreſcunt ex ſucco limpidiſſimo: qui ſuccus concoquitur, *et ſi ſint terreæ.*  
 & per concoctionem partes terreæ attenuantur, & humiditas  
 ſuperabundans abſumitur, ita ut remaneant omnia lucidiſſi-  
 ma. at ſi gemmæ concreſcerent caſu ex ſicca exhalatione; du-  
 bio procul non eſſent transparentes. quòd autem luciditas in  
 geminis naſcatur ratione ſucci; patet ex ſuccis cōcretis, qui  
 & ipſi terrei à prædominio ſunt. attamen ſunt lucidi, quia ex  
 ſucco concreuere, in quo ſucco terra per concoctionē eſt eli-  
 xata, & tenuis reddita. quòd uerò concreti ſucci ſint à prædo-  
 minio terre; experiētia palam facit; quia ſi accipiat ſiquā *Succos concretos*  
 portionem alicuius concreti ſucci, & ponatis in fornacē igni-  
 tam, inibi; relinquatis per ſpatium octo dierum, & poſtea re-  
 deatis; reperietis ſuccum eſſe combuſtum, & ex eo genitum  
 eſſe tantundem ferè cineris, quanta erat moles ſucci, anteq̃  
 combureretur. Eſt præterea Ariſtotelis auctoritas in 4. Me-  
 teorol. cap. 3. in initio, ubi ſic inquit. Coagulantur autem quæ  
 cunq; terræ, propter quod nitrum, & ſales terrę ſunt, magis &  
 lapis, & later. Et inferius in eodem capite inquit. Sunt au-  
 tem & lac, & ſanguis amborum quidem communia & aquæ,  
 & terræ, & magis autem quæ multæ terrę, quemadmodum ex  
 quibuſcunq; humidis nitrum fit, & ſales, & lapides, aut ex qu-  
 buſdam conſtant talibus. Ecce quòd etiam Philoſophus fa-  
 tetur in concretis ſuccis dominari terram: & notare quo mo-  
 do Ariſtoteles in ultimis uerbis docet quofdam lapides con-  
 creſcere, & fieri ex ſucco. de quibuſ igitur lapidibus intelli-  
 git? certum eſt, quòd non de opacis: quoniam ipſemet fatetur  
 opacorum lapidum materiam eſſe ſiccā exhalationem. Ale-  
 xander ibi dicit, quòd Philoſophus intelligit de lapidibus il-  
 liſ, qui concreſcunt ſub aquis: quos lapides ipſe uocat poros,  
 hoc eſt roſos. Sed parcat mihi Alexander, ſua expoſitio non  
 quadrat. quoniam Ariſtoteles ibi loquitur de ijs, quæ concre-  
 ſcūt à calore, ut de nitro, ſale, & ſimilibus: & inquit, quòd ideo  
 à calore concreſcunt. quia habent plus terræ: por autē, ſeu  
 rofacei illi lapides cōcreſcunt à frigore. unde dico, quòd Phi-  
 loſophus per lapides, qui concreſcunt ex ſucco; intelligit lapi-  
 des pretioſos: quos ſi quando dixerim concreſcere ex frigo-  
 re, intelligatis me illud aſſeruiffe ex mente aliorum: quia ſe-  
 cundum rei veritatem, & à calore, & à frigore concreſcere  
 poſſunt, ut infra oſtendam, cum de efficiēti cauſa loquar, Di-  
 co igitur

*ſuccos concretos*  
*eſſe à prædomi-*  
*nio terreos, quo*  
*modo probandū.*

*Lapides quofdā*  
*fieri ex ſuccis de*  
*ſententia etiam*  
*Ariſtotelis, &*  
*de quibuſ lapidi-*  
*bus ſit intelligen-*  
*dum.*

*Alex. Aphrodis.*  
*error.*

*Lapides pretioſi*  
*non concreſcunt*  
*à frigore, ut cō-*  
*munis eſt opinio,*  
*ſed à calore.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Obiectio.*

*Solutio.*

*Lapidum opaco-  
rum que sunt ma-  
teria.*

*Intum non esse  
materiam lapidum  
opacorum, contra  
Albertum, Auicennam, & Agri-  
colam.  
Mons unico s-  
co constans in*

co igitur, quod gemmę concreſcunt ex ſucco puriſſimo in ſa-  
xo concocto. At qui diceret aliquis. Succus eſt, in quo humor  
dominatur ſupra terram, ſicut lutus dicitur, in quo terra do-  
minatur ſupra humorem: quomodo ergo lapilli pretioſi ſunt  
ita terreſtres? Dico, quod ſuccus ille, quando concoquitur, nō  
ſtatim mutatur in aquam: ſed pars ipſius redundans abſumi-  
tur, & relinquitur pars ea, quę terreſtris magis eſt, attenuata  
tamen per concoctionem, & lucidiſſima reddita. Itaq; ſuc-  
cus iſte, non autem exhalatio ſicca, eſt materia lapillorum pre-  
tioſorum. quod adhuc confirmare magis poſſemus, ſi uanam  
illam opinionem Cardani lapidarij acciperemus, quod uideli-  
cet lapides nutriantur, augeantur, reſarcianturq;: quoniam ſi  
debent nutriri; neceſſe eſt, ut ſuccus attrahatur, & quidem  
æqualiter per omnes partes nutriendas. cum autem in lapil-  
lis non ſint uenę, rimęq;: exhalatio illa ſicca non poſſet æ-  
quę attrahi: (non nego tamen, quod talis exhalatio non poſſit  
per anguſtiſſima etiam loca penetrare) & ita in gemmis appa-  
rerent nebulę, ac fumi, non autem eſſent totę diaphanę, ac lu-  
cidę. oppoſitum tamen videmus, quod ſcilicet ſunt lucidiſſi-  
mę. quoniam ſuccus ille concoquitur extrinſecus in aliquo  
loco uicino, & puriſſimus factus, humidoq; ſuperabundanti,  
atq; excrementitio ſpoliatus ſenſim, ac ſenſim apponitur, &  
equaliter, ita ut ne linea quidem in lapillis generetur. Materia  
igitur lapillorum pretioſorum eſt ſuccus puriſſimus, ut oſten-  
ſum iam abunde eſt. Sed alterius generis lapidum quęnam  
erit materia? Auicenna, ut reſert Albertus in primo de me-  
tallis, ait, quod eſt lutus unctuoſus. Albertus autem inquit,  
quod eſt ſpecies quędam terrę ab humido paſſa: & notat, qđ  
humidum illud debet eſſe tenax, ut reſiſtat ui caloris: alioqui  
lapis à calore uerteretur in puluerem. Et hæc Alberti opinio  
eadem prorsus eſt cum opinione Auicennę. Ab his non diſſen-  
tiens Agricola dicit, quod materia eſt lutus lentus: & nititur  
reprehendere Ariſtotelem, cuiusq; diſcipulum Theophrastū,  
ambo enim illi philoſophi clariſſimi conſentiant. Verum  
ipſe eſt, qui cum Alberto, & Auicenna eſt reprehendendus:  
neq; enim rationabile eſt, quod lutus ſit materia tam ualtę  
lapidum molis. montes namq; reperiuntur multi, qui unico  
ſaxo conſtant. Exemplo uobis ſit mons ille in agro Vin-  
centino, qui vulgo vocatur. (il Cuonolo di Coſtoſa) mons  
ille



ille est, unicus lapis, ambitque spatium unius ferme miliaris, & in ipso adest cauitas magna artefacta, ab ijs scilicet, <sup>Vincenzo a-</sup>  
 qui lapides fodiunt: nam ibi est fodina lapidum. quis autē <sup>gro.</sup>  
 auderet dicere materiam tam vasti saxi fuisse lutum? Profe-  
 ctō nemo sanæ mentis: cum ibi nihil luti sit, præterquā pau-  
 cus, qui ex puluere lapidis illius est factus. Præterea cacumi-  
 na montium à memoria hominum semper eminentissima fue-  
 re, & nunquā minora reddita, licet à pluuiā continuè fue-  
 rint abluta: at tamen nihil luti in ipsis est, ex quo potuerit il-  
 lud, quod abrasum fuerat, reparari, ac regigni. quod autem  
 non sint imminuta; indicant turres, quæ ducetos, & plures an-  
 nos integræ in ipsis steterunt, ut historici testantur. Sed dices. Ae- <sup>Obiectio.</sup>  
 stiuo tempore ob siccitatem effertur copiosus puluis, qui po-  
 test eleuari ad montium cacumina, & inibi postea facto luto,  
 possunt ex eo luto saxa regigni. Respondeo, quod puluis non <sup>Solutio.</sup>  
 ascendit ad tantam altitudinem; & si ascenderit; abluatur e-  
 riani. Sed dicunt rursus. In mōtibus sunt plura saxa, inter quæ <sup>Altera obiectio.</sup>  
 mediant rimæ, & venæ amplæ, in quibus reperitur terra illis  
 saxis persimilis; & ideo dicunt, quod ex terra illa primò fit  
 lutus, deinde lutus siccatus vertitur in saxum. unde dicunt, quod  
 lutus est immediata materia lapidum illorum. Sed querere <sup>Solutio.</sup>  
 ego ab istis, ita dicentibus; unde sit, quod pars terræ illius su-  
 perior, inferior, laterales, & denique tota illa terra circumcir-  
 ca (nam terra illa circundatur vndique à lapidibus) quare  
 inquam omnes aliæ partes extrinsecæ sint factæ saxum, & me-  
 dia non? & præcipue quererem, cur pars inferior sit facta sa-  
 xum, & non superior, cum superior agitetur magis ab agente,  
 id est à calore solis. Certè non poterunt reddere rationem.  
 Vnde ego dico fieri oppositum illius, quod ipsi dicunt: quod  
 scilicet terra illa, quæ reperitur in venis, & rimis illis, est facta  
 ex saxis illis: non autem saxa habuere ortum ex illa terra: quia  
 saxa illa agitata à variis causis, & præcipue à terræmotu, quia  
 ob quassationem illam saxa atteruntur, frangunturque; & hinc  
 oritur strepitus ille, qui solet terræmotum præcedere. itaque  
 ex attritione, fractioneque saxorum ramēta multa abscedūt, <sup>Strepitus præce-</sup>  
 abeuntque in puluerem, qui ab aqua ablutus uertitur in lutū, <sup>dens terræmo-</sup>  
 & in terram illam similem illi saxo, quod contingit: & fortè et <sup>tum, unde na-</sup>  
 vi caloris terra illa uertitur in saxum: tamen terra ea fit ex sa- <sup>scatur.</sup>  
 xis, & eius immediata materia nihil aliud est, quā saxum. &  
 multæ



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Materia lapidū  
opacorum quæ  
nam sit secun-  
dum Aristote-  
lem.*

*Lapis ex qua  
materia fit, &  
quo modo fit.*

multæ etiam rimæ, & cavitates ortæ ex terræmotu reperiun-  
tur vacuæ ab omni prorsus terra. quare non est asserendum, quod  
lucus sit immediata materia lapidum opacorum, sed cum Ari-  
stotile fatendum est, materiā nihil aliud esse, quàm sicca ex-  
halationem. nec ob id quicquam cogit obiectio Agricolæ, &  
aliorum, qui dicunt, quod si exhalatio sicca esset materia; se-  
queretur, quod lapides fierent ex solo puluere, & fumo. sed nō  
ualet hæc obiectio: quia Philosophus cū loquatur de mixtis,  
necesse est, ut cum exhalatione sicca ponat aliquod humidū,  
sicut etiam supra ostendimus ex ipsiusmet philosophi senten-  
tia in quarto Meteorol. cap. 8. Et certè mirum est, quo mo-  
do isti fuerint ingenio tam obtuso, quod non uiderint Aristo-  
telem loqui de mixtis: & ideo non posse dici, quod sola, & sim-  
plex exhalatio sicca sit immediata lapidum opacorum mate-  
ria: sed necessariò requiri humidum aliquod copulans partes  
illas terrestres: alioqui nunquā fierent lapides. O, dicunt, si  
Aristoteles voluisset, quod cum sicca exhalatione esset etiam  
humidum aliquod conglutinans, fecisset de ipso mentionem  
in tertio Meteorol. sub finem, ubi dicit materiam lapidū opa-  
corum esse siccam exhalationem: tamen ne verbum quidem  
de humido fecit. Profectò si intellexissent, quo artificio id fe-  
cerit Aristoteles, nunquā ausi fuissent tam præclarum phi-  
losophum damnare. uultis ne scire causam, cur Aristoteles nō  
fecerit mentionem de humido, sed solū de fuligine sicca? Au-  
diatis quæso attente. Causa igitur prima est, quoniam maior  
pars est exhalatio sicca, minor autem humidum continuans,  
conglutinans: ideo fecit mentionem de superabūdanti tā-  
tum. Secundò, quia lapides isti opaci omnibus passionibus  
consequuntur terram, non autem humorem: quia sunt solidi,  
ut terra: opaci, ut terra: illiquabiles à calore, ut terra. & ideo  
Aristoteles minus respiciens ad has passiones, & ad prædomi-  
nium, fecit solum mentionem de sicca exhalatione, omisso hu-  
mido: licet & humidum necessariò requiratur. Colligo ita-  
que materiam immediatam opacorum lapidum esse exha-  
lationem siccam pro maiori parte, cum tanta humidi portione,  
quanta sat est ad terrestres illas partes copulandas. Hæc est  
sententia Aristotelis: quo cum & diuinus suus præceptor Pla-  
to consentit: nam in Timæo inquit lapidem fieri ex terra per  
aquam excolata. quo modo autē id fiat; declarat ipse, vel po-  
tius



tius innuit: in eo enim loco est obscurissimus, sicut & in reli- *dum Platonē.*  
 quis est, & ita certè obscurus, ut si Platonem latinum factum  
 legatis, nunquàm possitis suam sententiam percipere: si verò  
 græcum, intelligetis quidem ex uerborum significatione, sed  
 difficilè etiam. Inquit itaque Plato, quòd in uisceribus ter-  
 ræ calor agit, & terram agitando, eleuat terram cum fumo ter-  
 reo, & uertit terram ipsam in aerè, qui aer ablato vinculo pe-  
 tit rursum cauernas, & aeri uel in cauernis existenti, uel in ter-  
 ræ superficie, occurrens, illidit ipsum: & quia aer illisus est pu-  
 rior, terra verò illidens impurior, & crassior; ideo aer illisus re-  
 trocedit, uel in cauernas, uel in terræ superficiem, & ex ea re-  
 flexione aer, qui terram secum admixtam habet, cōdensatur,  
 & fit lapis duplex. nam si maior pars concreti aeris sit terra,  
 & terra non optimè sit cōpacta; fiūt lapides illi maximi opa-  
 ci, qui constant ex partibus inequalibus: si uerò optimè com-  
 pacta; fiunt lapilli lucidi, constantes ex partibus æqualibus.  
 Hæc Platonis opinio est: quæ re uera eadem est cum Aristote-  
 lica. nam per ærem cum terra eleuatum intelligit siccā exha-  
 lationem: & cum dicit, quòd aer illisus à terra retrocedit, &  
 condensatur; intelligit, quòd vapor aliquis vertitur in humo-  
 rem, qui per illisionem miscetur cū terra, & pro diuersa mix-  
 tione resultat duplex lapidis species. hoc igitur est, quod uo-  
 luit, quando dixit, quòd lapis fit ex terra colata per aquam. A  
 philosophis his summis nec Theoprastrus recedit, ut dixi. Ita-  
 que iam constat materiam lapidum opacorum, quibus mōtes  
 sunt constructi, esse siccam exhalationem cū humido cōgluti-  
 nante: & nisi hoc ita esset; sciatis, iuuenes mei amantiſſimi,  
 quod montes non essent perpetui: cum semper & à sole, & ab  
 aqua aliquid ipsorum abradatur. quòd autem talis sit illorū  
 lapidum materia; indicat montium ipsorum figura pyrami-  
 dalis, quæ oritur ex ipsa exhalatione sursum ascendente: nam  
 talis figura est corporum lenium. Sed diceret aliquis. Ego nō  
 uideo, quo modo ex tali exhalatione montes sensim crescāt:  
 ideo non uidetur, quòd sicca exhalatio sit, quæ montes, & la-  
 pides constituat. Dico, quòd oportet, ut ad memoriam reuo-  
 cetis sententiam illam Aristotelis in primo Meteorol. cap. 15.  
 ubi sic inquit. Necesse autē locis factis siccioribus fontes ex-  
 terminari: his autem accidentibus fluuios, primò quidem igi  
 tur ex magnis paruos, deinde tandem fieri siccos: fluuijs au-  
 tem „

*Montes cur ha-  
 beant figuram  
 pyramidalem.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

tem transmutatis, & hinc quidem exterminatis: in alijs autem proportionabiliter factis, permutari mare. Vbi quidē enim excrefcens à fluuijs abundauit, abscedens aridam facere necessarium: ubi autem fluxibus abundās exiccabitur ad terram; tunc iterum hos stagnare: sed propter quod fit omnis circa terram naturalis generatio per successionem: & in temporibus longissimis ad nostram vitam, latent hæc facta: & prius omnium gentium interitus fiunt, & corruptiones, antequam memoretur horum permutatio à principio in fine. Hæc Philosophus. Ex quibus patet causa, cur nō appareant montes reparari ex sicca exhalatione: & causa est vita nostræ breuitas: sed si possemus tamdiu superuivere; uideremus utique ita esse, quemadmodum visum est, teste Strabone, cavitates, è quibus extractum fuerat ferrum, spatio centum annorū fuisse repletas. Erit igitur materia immediata lapidū, ex quibus sunt constituti montes, exhalatio sicca cum humido cōglutinante. Et hinc colligatis errare illos, qui uoluere montes esse factos ex diluuiō, ut etiam reprehenduntur ab Aristotile in Meteorologicis. Colligatis etiam errare Agricola, quod aliqui montes fiant casu ex aqua inundante planitiem aliquam, & relinquentem partes aliquas prominentes. decipitur etiam cum dicit aliquos montes fieri à uento expandente, & dilatante. & cum dicit etiam aliquos fieri ex arena decipitur omnino: quia reuera montes fiunt ex saxis: & saxa ortum habent ab exhalatione sicca cum tanto humido, quantum possit conglutinare partes terrestres. Iam succedit causa efficiēs.

*Montes non sūt  
ex inundatione,  
nec ex uento exa-  
pandente, nec ex  
arena, contra  
Agricola.*

### DE EFFICIENTI LAPIDVM causa. Cap. VIII.

**H**abita materiali causa lapidum; ordo requirit, ut uideamus, quænam sit eorundem efficiens causa immediata, per quam causam lapis fit lapis, hancq; naturam sortitur, ut nec ab humido, nec à calido emollescat, eliquetur uel in qua causa assignanda uariæ sunt opiniones, & quidem plures, quàm extiterint in radenda materia. Prima itaq; opinio fuit Democriti philosophi, ut refert Albertus in suo primo lib. de metallis, cap. 3. quod efficiens causa immediata lapidum sit propria eorum lapidum uegetatiua anima: opinatus enim est vir iste

*Democriti  
opinio*



iste omnia, quæ sub lunæ globo reperiuntur esse animata : & ideo dixit, quòd sicut anima in semine est efficiens causa animalium; ita anima lapidum est efficiens ipsorum causa. In eadem opinione; in qua fuit Democritus, est etiam inter recentiores nostros Hieronymus Cardanus in pulcherrimo illo suo libello, quem scripsit de subtilitatibus; in quo ipse veluti alter Democritus existimauit lapides habere propriam animam, uel saltem esse quandam animam communem, quæ sit immediata causa efficiens omnium lapidum, & metallorum: quæ anima non solum hæc, scilicet lapides, & metalla, sunt talia; verum etiam conseruantur: & ipsa vegetali anima, deficiente deficiunt quoque lapides, & metalla, ut vir iste inquit: & hanc suam opinionem nititur probare quàm plurimis rationibus. Ego tamen selegi potiores, (licet vanæ apud me omnes sint) quas in medium afferam. Prima itaque ratio est. Quod nutritur, ac augetur, habet animam: sed lapides nutriuntur, augenturq;: ergo sunt animati. minorem ostendit ex eo, quòd lapides comminuti reparantur: & si quis effodiat lapides ex aliquo loco, & relinquat foueam per aliquod tempus; rediēs postea inueniet foueam lapide eiusdem speciei repletā. si igitur partes lapidum reficiuntur, cum comminutæ, ablataq; sunt, sicuti reparantur partes plantarum, & cancrorum, cum sunt refectæ; indicium est lapides habere animam vegetatiuam, quem admodum & stirpes: quia nutritio, ut testatur Galenus, & philosophi omnes, pertinet solū ad animam, ita ut omne corpus, quod nutritur, dicatur habere animam uegetatiuam: quoniam nutritio est proprium opus animæ uegetatiuæ. hæc est prima. Cardani ratio. quæ licet videatur probabilis, falsa tamē prorsus est: & falsitas est, in minori propositione. quia lapides æquocè nutriuntur, & æquocè augentur. neque enim à principio intrinseco augentur, sed extrinsecus per iuxta positionē partium. plantæ autem, & animalia augentur intrinsecus. Itaque cum dicitur. Omne, quòd augetur, habet animam; uera est propositio de auctione uera, quæ fit à principio intrinseco: falsa autem de ea nutritione, quæ fit à principio extrinseco, quæ non est uera nutritio. unde lapides dicuntur improprie admodum nutriri, quoniam augentur, quatenus extrinsecus pars parti apponitur, ut patet in unionibus, ne discedam ab exemplo ipsius Cardani. nam uniones augentur per partē post partem extrin-

Cardani opinio,  
quòd lapides  
sint animati.

Lapides utrum  
sint animati, nec  
ne.

Prima ratio.

Resp.

Uniones augeri  
per partem post

extrin-



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*partem extrinsecus appositam, quo modo probandum.*  
*Uniones quo modo reddantur puriores.*  
 extrinsecus appositam: ut inde apparet, quòd qui uolunt ipsas puriores habere, demunt primum corticem, & secundum, & tertium, donec reperiant corpus purissimū. non possent autem ipsas per cortices imminuere, nisi etiam per cortices fuissent iustæ. Si igitur uniones, quæ generantur in animali habente animam, non augentur; tanto minus augebuntur lapides illi, qui sunt in illis corporibus, in quibus non est anima. uerisimilius namque uidetur, quòd lapides in uiuenti animali generiti debeant augeri, quàm qui alicubi oriuntur: attamen uidemus, quòd nec uniones, nec lapides generiti in renibus, & uescica, uerè augentur, sed solum per iuxta positionem partium. Altera Cardani ratio est talis. Lapidem generantur: generatio fit per mixtionem: & mixtio fit à calore, quæ calor, uel est anima secundum Hippolytum, uel adæquatū aîæ instrum: ergo lapides sunt aîati. Ad hoc; dico primū uerū eē, quod mixtio fit à calore: sed oporteret, ut Cardanus probaret calorē nullo alio modo agere, quàm per animam: quod nunquā probabit. nam calor elementi ignei agit, non tamen per animam: nisi uelit dicere, quòd elementa sint animata: quòd non est dicendum, & propterea non ualet, quòd omne, quod miscetur à calore, sit animatum, quoniam non semper calor agit per animam: & ita non sequitur, quòd lapides sint animati. cum postea dicebat, quòd calor, uel est anima, uel animæ instrumentum, dico, quòd dubium adhuc est apud omnes, quid anima sit, nedum quid sit calor. Itaq; non ualet. Quæ generatur, habent animam: lapides generantur, ergo habent animam. non ualet inquam, quia maxima est differentia inter generationem lapidum, & animatorum. Tertia ratio Cardani est. Videmus, inquit, elementa, metalla, lapides, plantas, bruta, & homines, quorum ordo, & proportio talis inter ipsa est, quòd quæ magis ab elementis recedunt; minus sunt elementis similia: ut homines nihil habent similis cum elementis: metalla uerò maximam habent similitudinem: minorem his lapides, & sic de alijs. quamuis igitur bruta differant ab animalibus rationalibus; tamen non dicimus, quòd bruta careant anima, similiter licet plantæ differant & à brutis, & ab homine; animatas tamen eas constituimus. ita quoq; dicendum est de lapidibus respectu plantarum, & de metallis respectu lapidum: quia sicut plantæ se habent ad bruta, & bruta ad hominē; ita lapides



lapides ad plantas, & metalla ad lapides. Igitur quemadmodum plantæ sunt animatæ, quamuis differant à brutis, & ab homine; ita & lapides, quanquàm differūt à plantis: ergo lapides sunt animati. Dico, quòd si essent quatuor animæ, uel quatuor animæ facultates; utiq; ratio ista concluderet: verum cum tres tantum sint; cum deuentum est ad planas, non possumus ulterius progredi: & ideo erat à Cardano assignanda quarta anima: si uolebat, quòd hæc sua proportio ualeret. Præterea, si hæc sua ratio ualeret; sequeretur, quòd elementa essent animata: & per consequens omnia, quæ in hoc mundo sunt, animata essent: quod tamen falsissimum est, ut patet de ossibus, pilis, cornibus. & multis alijs. Quarta ratio est, metalla, & lapides, si corrumpantur, grauiora redduntur: ut si quis accipiat centum libras plumbi, & aceto corrumpat ipsum in cerussam, uel comburendo uertat in cinerem, mox pendeat cerussam, uel cinerem; uidebit, quòd ponderabit centum & sex libris. quæ igitur, inquit Cardanus, est causa? profe- cto eadem, ait, quæ & de animalibus: quia & cadauera brutorum, & hominum grauiora sunt, ait, quàm quando uiuebant: & causa est, quia cum corrupta sunt, euolauit anima. Si igitur amissio animæ in animalibus est causa, cur grauiora reddantur, cum corrumpuntur; idem erit dicendum de lapidibus, & metallis: ergo lapides, & metalla sunt animata, cum per emissionem animæ, quæ est calor, redduntur grauiora. Respondeo falsum esse, quòd omnia animata, cum corrupta sunt, sint grauiora. nam plantæ animatæ sunt; tamen leuiiores redduntur, cum corrumpuntur: quia amittunt humiditatem illam, quæ reddebant ipsas magis ponderosas. ergo causa leuitatis, & grauitatis non est absentia, uel presentia animæ. sed metalla corrupta redduntur grauiora: quia exhalat pars illa aerea, quæ in ipsis continebatur. de homine autem & alijs animalibus; dico, quòd uidentur grauiora, cum mortua sunt. quoniam partes omnes prolabantur, nec sustinent se se, sicuti cum animal uiuit: non nego tamen, quòd uiuens animal habeat thoracem aere expletum: & de homine credo, quòd nemo fuerit expertus, an grauior sit uiuens, quàm sit, quando est mortuus. sed potius opinor, quòd talis opinio habuerit originem à polinctoribus, qui dicunt hominem esse longè ponderosionem, cum est mortuus, quàm cū esset uiuens. Quin-

tara-

Regr.

+ u. a. 10

*Animata omnia  
utrum, quando  
sunt corrupta,  
& mortua, sint  
grauiora, quàm  
quādo uiuebāt.*

*Metalla cur per  
corruptionem ef-  
ficiantur graui-  
ora.*

*Animalia cur  
mortua uidean-  
tur grauiora,  
quàm, quando  
uiuebant.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

ta ratio est. Metalla, & lapides nascuntur in montibus, habētq;  
 radices, & venas, sicut & plantæ, ergo sunt animata. Dico,  
 quod sunt nœniæ, quia lapides nascuntur indiscriminatim, nō  
 autem per fibras, & radices. & hæc ratio habuit originem à la-  
 pidarijs dicentibus, quod lapides habent fibras, quas ipsi fi-  
 lones vocant: non ob id tamen dicendum, quod sint anima-  
 ti. Sexta ratio est. Lapidēs habent maturitatem, acerbitem,  
 vitam, & mortem: igitur habent animam. Dico, quod si tu à  
 Cardane per uitam intelligis durationem; ego sum tecū: sed  
 postea non habes intentum. nam & arte facta habent uitam  
 hoc modo: quia omnia durant vsque ad certum tempus, & ser-  
 uant figuram illam ab artifice sibi traditam: demum inuete-  
 rasunt, & absumentur. idem quoque est de lapidibus, qui tūc  
 dicuntur senescere, cū incipiunt atteri, & amittere figuram il-  
 lam. metalla quoque tunc dñr mori, quando amittūt propriā  
 uim. sed tale senium, talis mors, & talis vita æquiucōe dicen-  
 tur. Septima ratio est. Lapidēs habent instrumenta nutritio-  
 nis: ergo habent animam uegetatiuam, alioqui instrumenta  
 illa essent frustra. quod habeant instrumenta probat Carda-  
 nus: quia dicit, habent fibras, quibus attrahunt alimentum.  
 Equidem nescio, quid per fibras intelligat, nisi intelligat ue-  
 nas, id est cauitates illas, quę sunt inter lapidem, & lapidem,  
 quę cauitates aliquando sunt plena terra, aliquando eodem-  
 met lapide, uel diuerso: sed hæc non faciunt ad nutritionem.  
 Si p fibras intelligit venas illas in adamante, & carbunculo; di-  
 co, quod tantum abest, ut istæ faciant ad nutritionem, ut po-  
 tius sint in causa imperfectionis: nam si adamas, uel carbun-  
 culus habeat capillum, uel lineam aliquam, longe minori præ-  
 tio uenditur. non nego tamen, quod in lapidibus non sint pori  
 tenuissimi. Octaua ratio est. Nisi lapides haberent animam,  
 homines possent efficere lapides pretiosos: sed non possunt:  
 ergo lapides habent animam. & hinc est, inquit Cardanus,  
 quod Alchimistæ ludunt operam, & oleum, dum tentant ex  
 plumbo facere aurum, & similia, quando anima aduersatur  
 eorum actioni. Sed uana omnino ratio est: quia sunt et multa  
 quæ homo nō pōt facere, licet secūdū Cardanum nō sit in ip-  
 sis anima repugnās actionibus. ut uerbi gratia, si combura-  
 tur diu adamas, sicuti requiritur, si debeat uerti in cinerem;  
 tunc quæro à Cardano utrum homo poterit efficiens similē  
 cineri

*V. arg.*  
*Respon.*

*6. arg.*  
*Respon.*

*7. arg.*

*Respon.*

*8. arg.*



cineri adamantis. Certè non poterit, quare colligamus uanā  
 esse hanc suam opinionem, quòd lapides sint animati, & quòd  
 anima sit causa efficiens lapidum. Altera opinio est Hermis,  
 quòd scilicet efficiens causa lapidum sint stellæ, sed præcipuè  
 Mars, quem dicit suo lumine, & motu instillare quandā uim  
 in hæc inferiora. Cæterum quamuis ego fatear, sicuti faten-  
 dum est, cælestia corpora agere in hæc inferiora, & concurre  
 re ad omnes generationes; (nam sol, & homo generant homi-  
 nem, inquit Philosophus) tamen opinio hæc non habet hic  
 locum: quoniam nos quærimus causam efficientem imme-  
 diatam, Hermes autem assignat mediatam, & communissi-  
 mam. quare omittatur eius opinio. Tertia opinio est Auicē  
 næ dicentis causam efficientem immediatam lapidū esse vir-  
 tutem mineralem, seu metallicam insitam in materia, ex qua  
 lapides fiunt: quam opinionem accepit Albertus, eamq; appro-  
 bavit: nam & ipse dicit, quòd efficiens immediatum est fa-  
 cultas lapidifica insita materiæ, ex qua generantur lapides: in  
 qua voce lapidifica imitatus est Galenum. qui uocat faculta-  
 tem illā, quæ gignit ossa, ossificam, quæ carnem, carnificam,  
 quæ neruum, neruificam, & sic de alijs. quæ autem sit uirtus,  
 vel facultas ista lapidifica, nituntur viri isti ostendere. Vide-  
 mus, inquiunt, quòd semen animalis habet insitam uirtutem  
 quandam acceptam à testibus, quæ uirtus generat, & effor-  
 mat animal. semina etiam plantarū omnia habent in se quan-  
 dam facultatem generatiuam plantarum: nam quemadmo-  
 dum semen animalis agitatum ab illa uirtute insita efficitur  
 animal; ita semen plantarum ab insita uirtute alteratum, &  
 agitatum, producit plantam. eodem modo, aiunt, in ma-  
 teria, ex qua fiunt lapides, residet uirtus quædam, quæ agi-  
 tans materiam illam, generat lapidem. Sed diceret aliquis.  
 Concedo, quòd in materia, ex qua fiunt lapides, idest in luto  
 reperiatur hæc facultas lapidifica. sed quæro ego, utrum fa-  
 cultas ista sit illa, quæ absument humiditatem illam superabū-  
 dantem, quæ est in luto, qua absumpta lutus siccescat, & uer-  
 tatur in lapidem? habet ne igitur uirtus ista lapidifica fa-  
 cultatem siccandi, & constipandi lutum? Respondent, quòd  
 talis facultas habet duo instrumēta, & quòd modò uno ipso-  
 rum, modo altero uti in siccando, condensandoq; lutum, &  
 generando lapidem: & dicunt, quòd nunc uno, nunc altero  
 O utitur,

*Opinio Hermis  
 de efficiēti cau-  
 sa lapidum.*

*Opinio Auicē-  
 næ.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

utitur, prout materia est apta pati modò ab vno instrumèto, modò ab altero. hæc autem instrumenta dicunt esse calorem, & frigus: & ita si materia est ualde humida, virtus lapidifica utitur frigiditate in generando lapidem: si uerò materia non sit ita humida, medio calore ipsam siccatur, & generat lapidem. Sed peteret aliquis ab Auicenna, & ab Alberto. Virtus illa lapidifica est ne in duobus elementis, scilicet in terra, & aqua, quando sunt simul mixta, & factus ex ipsis est lutus, an priusquam venerint ad mixtionem? Respondent ipsi, quòd virtus illa lapidifica non est in altero tantum, nec antequam sint simul mixta: sed quòd dum miscentur, & fit lutus; excitatur in luto ipso à duabus causis, scilicet à loco ambiente lutu, & ab astris, seu à cœlo. dicunt enim, quòd locus, & cœlum infundunt uirtutem illam lapidificam in lutum. Opinio hæc licet videatur pulchra, tamen uana prorsus est: quia similitudo, quam accipiunt de semine animalium, & plantarum, in probando uirtutem lapidificam inesse luto, est falsa. neque. n. ualet. In spermate est facultas generandi hominem: ergo & in luto generandi lapidem. nam sperma est genitura ex eadem materia, ex qua & totus homo, & sperma accipit illam facultatem in animali. & quod dico de spermate, idem intelligatis de seminibus plantarum: quia in semine, cuiuscuq; plantæ residet facultas generatiua plantæ, quam facultatem accipit à planta ipsa, cuius semen est. De luto autem non possumus id dicere; & ideo non est dicendum, quòd in luto resideat talis facultas: Secundò, si in luto esset uirtus illa; sequeretur, quòd lapides essent animari: quod supra improbatum est. nã uirtus illa cū sit interna, sicut in semine plantarum, & in spermate, lapides non differrent à plantis, & ab animalibus: quia quemadmodum semen habet principium generationis internum, ita & lutus secundum istos habet. Tertiò peteret ab Auicenna, & ab Alberto, an in luto sint duæ partes, ut sunt in spermate, & in seminibus plantarum? in spermate. n. sunt duæ partes. una, quæ habet rationem materiæ; altera, quæ habet rationem efficientis. dicit namq; Hippocrates, quòd in spermate est spiritus, qui se habet ueluti efficiens respectu partis crassioris seminis: & secundum etiam Aristotelem requiritur efficiens, & materia, quia dicit, quòd semen maris agit in menstruum. In semine pariter plantarum sunt duæ partes. una, quæ

*Reprobatio opinionis Auic. & Alberti.*

*Sperma, & plantarum semen duas habet, partes, unam quæ habet rationem efficientis, alteram uero materiam.*



habet rationem efficientis : altera materia, nam in quocunque femine est pediculus, qui se habet ut materia: qui cum est in terra, recipit humiditatem, & intumescit. & huiusmodi pediculus est etiam in nucleis quantumvis duris, ut in nucleis etiam palmarum. reliquum postea seminis se habet, ut efficiens. Itaq; & in spermate, & in cuiuscunq; plantæ semine, sunt duæ partes. una, quæ se habet, ut materia; altera, ut efficiens. Tunc quæro ab Auicenna, & Alberto, vtrum etiam in luto sint istæ duæ partes? certè non poterunt hoc asserere. quare falsum est, quòd in luto sit illa facultas lapidifica: sicut etiam est falsum, quòd excitetur à loco. nam quæro ab ipsis, quis sit iste locus, à quo materia lapidum alteratur, & accipit talem facultatem? credo, quòd respòderent, quòd est ille, in quo fiunt lapides: at lapides generantur vel in superficie montium, uel in ipsorum cauernis, uel in uisceribus terræ, uel in medio saxorum. uideamus modò, an aer, qui ambit lapides illos, qui generantur in montibus, possit excitare talem uirtutem in lapidibus. profectò nescio hoc videre: quia cum simile generet sibi simile; si aer tribuet uim aliquam, illa non erit generatiua lapidum, sed aeris. pariter saxa, quæ circumdant lapillos pretiosos influunt uim generatiuam saxorum sibi similium, non autem facultatem generatiuam adamantis, carbunculi, & similium. idem dico de lapidibus, qui generantur in terra: cùm à terra ambiuntur, non acquirent uim lapidificam, sed terrificam: & ita nunquam in superficie terræ generabuntur lapides: nec unquam in terra, nec lapilli pretiosi intra saxa, quod est falsissimum. Præterea quid dicent de lapidibus, qui generantur in animalibus. Lapidés illi sunt verè lapides. ergo à loco accipient facultatem illam. sed locus ambiens non est lapis, ergo facultas illa lapidifica non poterit excitari in illis locis: quia simile generat sibi simile. & cum in capite coracini piscis generetur lapis, & quidem secundum naturā, & in capite non sint nisi ossa; non generaretur lapis, sed os. In super vniones generantur in animali, & ambiuntur à sola carne: ergo non fierent vniones, sed globuli carnei, quia vnumquodque producit simile naturæ suæ. quare falsum est, quòd locus excitet uirtutem illam lapidificam in lapidibus. De cœlo autem; fateor, quòd agat in hæc inferiora, aut lumine, aut motu, aut per influentiam, nihil nunc curo: tamen cœlum est



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Empedoclis opi  
310.*

causa communis: nos autem querimus quodnam sit efficiens immediatum. Omittatur igitur Auicennę, & Alberti opinio: & veniamus ad quartam, quę fuit Empedoclis, ut habemus ab Aristotile in 24. sectione problematum, problemate undecimo. Ait itaque Empedocles, quod causa efficiens immediata lapidum est feruor, seu calor magis, uel minus intensus: nam aliqui lapides concresecunt ex calore intenso: aliqui ex minus intenso. quod autem hæc sit efficiens causa; potest probari ex lapidibus opacis, ex tofis, & similibus: quoniam isti lapides concresecunt à calore. patet etiam ex lapide illo Chimistarum, qui Chimistę consentiunt cum Empedocle, quod efficiens sit calor magis, uel minus intensus. quod etiam sit manifestum de lapide pumicoso: qui non concresecit, nisi ubi sunt maximī feruores. Igitur secundum Empedoclem causa efficiens est calor extrinsecus, aut intensissimus, aut minus intensus. Sed quamuis multi lapides concresecant à calore, tamen multi etiam sunt, qui concresecunt à frigore, ut adamas, topatia, crytallus, & id genus: & ideo non est dicendum, quod solus calor sit efficiens. quod autem multi lapides concresecant à frigore, præterquam quod est auctoritas Aristoteiis multis in locis, probatur ratione: quia lapides pretiosi conseruantur à frigore, & corrumpuntur à calore: ergo concreti sunt à frigore. quod corrumpantur à calore; experiētia docet: quoniam si quis teneat adamantem in loco aliquo tepido, uel calido; videbit, quod amittere suam facultatem, & colorem: & ideo, qui volunt ipsos præseruare, cum uesperī eunt dormitum, extrahunt sibi annulum, & ponunt in cyathum aquę frigidę, uel collocant annulum supra marmor, uel in alio loco frigido. Secundò probatur: quia lapides pretiosi, ut adamas, carbunculus, & huiusmodi alii, oriuntur (ut referunt) in quibusdam locis, & vallibus frigidissimis: ergo indicium est, quod concresecunt à frigore. Tertiò probatur ex eo, quod nullum corpus reperitur, quod sit frigidius adamante: si enim accipias glaciem, & adamantem, perſenties adamantem esse frigidiorē glaciē: ergo indicium est adamantem concresecere à frigore. Cum itaque multi lapides concresecant à frigore; falsa est sententia Empedoclis, quod solus calor sit efficiens causa immediata lapidum. Dicemus igitur cum Platone, & Aristotile causam esse duplicem, vnā quidem calorem intēsum,

*Lapidi alij concresecunt à calore, alij à frigore.*

*Lapides pretiosos, concresecere à frigore quō probandum.*

*Lapilli pretiosi conseruantur à frigore, & corrumpuntur à calore.*

*Adamas lapis quō præseruandus.*

*Lapides pretiosi ubi oriuntur.*

*Adamante nihil est frigidus.*

*Platonis, & Aristotelis opinio.*



sum, aut tepidum; alteram frigus: & harum duarum causarum  
modò vna, modò altera agit pro diuersitate, & dispositione  
materiæ. debetis namque præsupponere, quòd in uisceribus  
terre excitetur fuligo, quæ inibi uariè concoquatur, & altere  
tur, uertaturq; in lapides inemollibiles, & ineliquabiles. quòd  
autem sint inemollibiles, & ineliquabiles tum ab humido, tū  
à calido; accipiunt ab hac, & ab illa causa, scilicet uel à calo-  
re, uel à frigore: nam si calor ualidus agat in illam fuliginem,  
& absumat omnem humiditatem præter viscidam continuā  
tem; tunc fit lapis opacus, & quidem ineliquabilis propter  
consumptionem totius humidi redundantis: sed si non tota  
absumatur humiditas; fit lapis minus opacus. similiter si ca-  
lor agat in succum, & absumat humiditatem, deinde adue-  
niat frigus, & succus concrescat; fit lapis, q̄ nec à calore, nec à  
frigore emollitur, aut eliquatur. Igitur lapides concrescunt  
aut à calore, aut à frigore, modò vno, modò altero agente;  
& hoc maxime accidit in lapillis pretiosis. nam calor agens in  
succum absomit humidum superfluum: mox succus ille con-  
crescit à frigiditate loci. Sed contra diceret aliquis. Si uera  
est tua sententia, quòd aliqui lapides concrescant à frigore;  
sequitur, quòd liquabuntur à calore. nam sententia est Aristo-  
telis, quòd quæ concrescunt à frigido, eliquantur à calido. Di-  
co propositionem istam non esse contra me: quia lapides pre-  
tiosi, & aliquot etiam alij concrescunt hoc modo. primo ma-  
teria elixatur à calore, & partes terrestres optimè concoquū-  
tur, miscenturq;: quod patet ex ipsa luciditate. concocta o-  
ptimè materia, aduenit frigus congelans, & siccam reddens  
materiam illam: & apparet gemma. Itaq; lapides pretiosi par-  
tim fiunt à calore, partim à frigore. quæ autem concrescunt  
ab utroq; à nullo eliquantur, dicebat Philosophus. quare illa  
propositio non aduersatur nobis: quia propositio est, quòd  
quæ concrescunt ab uno, eliquentur ab altero: lapides autem  
pretiosi concrescunt & à frigido, & à calido, ut dixi. Sed esto  
quòd concrescant à frigore tantum; tamen soluam rationē  
hoc modo. Debetis scire, quòd corpora dupliciter concrescunt  
à frigore, & dupliciter à calore. dicamus primo de ijs, quæ cō-  
crescunt à calido. Inuenio itaq; quædam concrescere à cali-  
do, ea tamen ratione, ut iterum à calido possint eliquari, &  
prius quidem eliquari, quàm emolliri: cuiusmodi est sal, &  
nitrum,

Lapidum pretio-  
rum efficiens,  
& generationis  
modus.

Obiectio.

Concretio fit du-  
pliciter à frigore  
& dupliciter à  
calore.  
Succi cōcreti cur  
eliquantur à calo-  
re, & à frigore

O 3 nitrum,



*Et prius eliquetur, quàm emollescat.* Nitrum, nam hæc liquantur à calore, etiam si à calore concreuerint: liquantur etiam ab humido. & ratio est, inquit Philosophus, quia quando concreuerunt à calore, non fuit absumpta tota humiditas superabundans, sed remansit in meatibus illis tenuissimis: quia porro meatus istorum, scilicet salis, & nitri sunt ordine dispositi, & æqualis magnitudinis; hinc est, quòd addito humido prius eliquantur, quàm emollescant: nā humidum extrinsecum æqualiter penetrat. Igitur primus modus, quo corpora concrescunt à calore, est, quando ea ratione concrescunt, ut iterum possint à calore liquari, & pariter ab humido: & prius quidem liquari, quàm emollescere.

*Lutus quò concreuat, et à qua causa, & cur prius emollescat quàm eliquetur ab humido.*

*Lapides cili non emollescantur, nec eliquentur.*

*Concretio à frigore.*

*Succi cōcreti cur eliquentur à calore.*

ter modus est, quando corpora ea ratione cōcrescunt, ut prius emolliantur, quàm liquentur: & hoc modo concrescit lutus. nam calor agens in ipsum, non absumit totum humidum aduentitium, sed relinquit ipsum in meatibus: qui meatus non sunt equè magni, nec ordine dispositi, sed alij angustissimi, alij lati, alij per vnum ductum, alij per alium: & ideo addito humido non recipitur æqualiter in omnibus meatibus: & hinc est, quòd lutus prius emollescit, quàm eliquetur. Sed lateres, & lapides subterranei, quoniam in ipsis relictī sunt meatus angustissimi, & absq; humido aduentitio, & superabūdanti; ideo ab humido non possunt emollescere, nec eliquari. patent igitur duo modi, quibus corpora concrescunt à calore. A frigore et concrescunt duobus modis: nam quædam concrescunt, ita ut à calore liquentur, qualis est glacies, saccharū candi, & succi concreti. hæc enim omnia cum concreuerint à frigore, eliquantur à calore: quia in ipsis abundat humidum aduentitium, quod densatum fuit à frigore. alia concrescunt quidem à frigore, sed tota humiditas superabundans absumitur, ita ut in concreto corpore non remaneat nisi humidum lentum conglutinans: & ista non eliquantur à calido, quoniam consumptum est totum illud humidum aduentitium, quod debet replere meatus. & hæc sententia est Aristotelis in. 24. sectione problematum, problemate vndecimo: ubi inquit, quòd excessus concretionis à frigore absumit humidum, & efficit lapides. Sed diceret aliquis. Quidnam est ista humidi consumptio? Albertus respondet, quòd est expressio: nam inquit, quòd à validissimo frigore exprimitur humidum. Sed ego non intelligo, quid ipse velit per hanc expressio-



pressionem: credo tamen, quòd intelligat motum localem humidi aut à centro ad circumferentiã, aut è conuerso à circumferentia ad centrum. non potest dicere, quòd frigus expellat humidum à centro ad circumferentiã: sed potius è diuerso: quia frigus extrinsecus accedens propellit partes humidi ab ambitu ad centrum: & ita relinquit partes superficiales exiccatas. Caterum dico, quòd Aristoteles nò potest hoc intelligere per consumptionem humidi: quoniam sequeretur, quòd pars interna lapidis esset eliquabilis: quia in ea reperitur humiditas superabundans: partes verò externæ destitute tali humido essent illiquabiles. Præterea si humidum fuisset propulsum ad partes internas; partes internæ lapillorū pretiosorum essent dissimiles ab externis: hoc tamen non est, quia similes prorsus vbique sunt. quare per absorptionem humidi superabundantis factam ab interno frigore, non debemus intelligere propulsionem humidi ad partes intrinsecas: Sed dico, quòd debemus intelligere conuersionem ipsius humidi in aliud corpus: nam cum summo frigore coniuncta est siccitas, & ita frigiditas intensã absorbit humidum ad hunc sensum, quòd transmutat ipsum in aliud corpus, nimirum in terram, reseruans adhuc illam luciditatem: & ita indurata efficitur lapis lucidus. Quòd autem humidum illud totum mutetur in terreum, & retineat suam luciditatem; argumēto est crystallus: quæ quamuis tota terrestris sit; tamen lucida est: quia humidum redūdans totum est transmutatum in terreū. quod inde fit manifestum: quia si crystallus comburatur, nihil humidi refudat: & generatur tantū cineris, quanta erat quantitas crystalli. Igitur per consumptionem humidi superabundantis intelligatis transmutationem illius humidi in terram, quæ transmutatio fit ab intenso frigore, & p̄ siccitate, quæ secum coniuncta est. humidum tamen illud in terram transmutatum reseruat pristinam luciditatem, & miscetur cum alijs partibus terreis, & fit lapillus pretiosus. His ita positis, patet solutio ad rationem: nam cum dicebatur de mente Philosophi, quòd quæ concrescunt à frigore, eliquantur à calore, dico, quòd propositio habet veritatem de ijs, quæ ex concrezione non amiserunt totum humidum superabundans: & ita iam constat vobis: quid sit causa efficiens immediata lapidū. Iam remanet, ut videamus, quo modo lapides generentur, in qui-

*Crystallus terrestris tota est, quamuis lucida, & quia de causa quocūque probetur, quòd sit terra reserua.*

*Propositio Aristotelis, quòd quæ concrescunt à frigore, eliquantur à calore, quò intelligenda.*



bus locis, & quæ, quotq; sint lapidum differentia, ac species.  
de quibus in sequenti capite.

LAPIDES VBI GENERENTVR ET QVO  
modo, & quot sint lapidis differentia, ac  
species.      Cap. IX.

**H**Abuistis, iuvenes ornatissimi, quid sit lapidis natura, &  
quæ eiusdem materia communis, quam diximus esse ex-  
halationem siccam: nam ad ipsam reducitur omnis succus, &  
quæcunque alia materia, ex qua fiunt lapides. declaratum quoq;  
est, efficientem lapidum causam esse duplicem, calorem scili-  
cet, & frigus: ex quibus causis, modò scilicet vna, modò altera  
agente, generantur lapides. quia si exhalatio, succus ve lapideus  
transcolet in locum aliquem, ubi seruator sit; inspissatur a calo-  
re, & fit lapis: pariter si locus ambiens sit frigidus, concrescit  
à frigore. Loci autem, in quibus lapides generantur, sunt va-  
rij: nam generantur in plantis, ut patet de semine lithospermi,  
& de corallo. in animalibus etiam tum imperfectis, tum perfe-  
ctioribus: ut patet de vnionibus, quæ generantur in purissimis,  
& electis quibusdam ostreis. in capite etiam coracini piscis.  
in homine, ut in renibus, in vesica, & in articulis. & iste lo-  
cus videtur esse propria lapidum officina. aliquot etiam gene-  
rantur in visceribus terræ, sed maior pars in motibus. aliquot  
etiam lapides generantur in officina fabrili. sed quo modo  
concrescunt lapides in his tam varijs locis? Profectò modus  
est multiplex, vnus quidem, quem supra assignauimus ex mè-  
te Platonis. attollitur enim fuligo sursum, & occurrens aeri fit  
collisio, & ex collisione constipatio, & concretio fuliginis in  
lapidem: & hoc modo fiunt lapides illi maximi, opaciq;. mo-  
dus autem, quo generantur lapides in plantis, est, quòd plan-  
tæ ipsæ attrahunt succum lapideum, qui succus longo tempo-  
re in planta concoquitur à facultate, quæ plantæ inest, & sic  
tandem planta lapidescit. quòd hoc sit verum; patet exèplo.  
nam corallus planta est, & extrahitur adhuc planta existens è  
profundo maris: & tempore tandem aliqua ipsius pars lapide-  
scit penitus, aliqua lignosa remanet, pro ut magis, uel minus  
succus ille lapideus est coctus. habemus èt ad balneum Râcola-  
ni, & alijs in locis iuncos, qui lapidescunt. Modus verò, quo la-  
pides

Vniones ubi ge-  
nerantur.

Articuli viden-  
tur esse propria  
lapidum officina.

Lapides opaci  
quò generantur.

Lapides in plan-  
tis quò generen-  
tur.

Corallus quò la-  
pidescit.

Lapides quò ge-



pides generantur in renibus; est, quod materia uiscida petēs  
renes, & non inueniens exitum, affatur ibi à calore renum, &  
lapidescit: aliqua etiam pars illius materiæ viscidæ semiaffatę  
transcolat in vesicam. quæ vesica, si non sit valde acuti sensus,  
& in ipsa diu retineatur vrina; fit, ut materia illa decumbat  
tandem in partem aliquam vesicę, ibique concreseat in cal-  
culum. & hinc est, quod in pueris sæpe generantur calculi: quia  
sepenumero obliuiscuntur mingere. quo fit, ut arenulæ decum-  
bant in partem aliquam vesicæ, & inibi una arenula alteri cō-  
nexa, & sic de alijs, fiat tandem lapis: & eò magis, quoniam in  
pueris abundat serum, & materia uiscida, ex qua arenulæ pos-  
sint generari. sed si vesica sit acuti sensus, proritata ab illa ma-  
teria excernit urinam, & simul etiam arenulas illas. De modo  
autem, quo ligna, cochleæ, vermes, & similia lapidescunt; ego  
sum huius opinionis, quod hæc prius fuerint talia, scilicet fue-  
rint ligna, vel cochleæ, uel uermes, & postea casu euaserint la-  
pides: nam existimo, quod siccata & putrida reddita, priua-  
taq; proprio humido, hæc talia, scilicet vermis, cochleę, ligna,  
& similia, conciderint casu in locum aliquem redundantē suc-  
co lapideo, quo attracto euaserint in lapides. Sed diceret ali-  
quis. Quid dices de uermibus illis, & cochleis, & similibus,  
quæ reperiuntur in medijs saxi, & facta sunt lapides? hæc. n.  
omnia reperiuntur. quinimodò reperitur etiam in medijs saxi  
dens canis marini, & est dens lapideus, simillimus denti illius  
piscis: & hos dentes lapideos dicunt vulgares esse fulmina,  
quæ concidunt è cælo, nec solū dentes isti, cochleæ, uermesq;  
lapidei reperiuntur in montibus. & inter saxa, sed etiam repe-  
riuntur montes undiq; scatentes valuis, testis ve ostrearum,  
quæ testæ lapides sunt: & huiusmodi testas reperi ego aliquan-  
do in agro Volaterrano in monte quodam vicino illi monti,  
vbi est fodina lapidis alabastritis. propè illū montē est alter  
altissimus, qui ita est repletus testis ostrearum lapidosi, ut  
totus mōs uideatur constare ex illis testis. quod aliqui vul-  
gares putant fuisse factum ratione diluij, existimant enim  
tempore diluij maxima copia ostrearum fuerit in illo mon-  
te derelicta. Sed peripatetici quamuis concedant diluuium  
particulare, negant tamen vniuersale. quare non possumus di-  
cere, quod ex diluio testæ illæ habuerint ortum in illo mon-  
te: nec credendum etiam est id factum fuisse aliquando ex  
aqua

reperitur in re-  
nibus et vesica.

Prima retentio  
quo fit in causa  
generantis cal-  
culi.  
Tueri cur obui-  
us calculo.

Ligna, cochleæ,  
& uermes quō  
lapidescunt.

Fulmina quid  
vulgaribus.

Teste ostreae  
existeret in mō-  
te quodam agri  
Volaterrani, un-  
de ortum habue-  
runt, an ex dilu-  
uio, uel alia ex  
causa.

Diluuium uni-  
uersale non con-  
ceditur à peripa-  
teticijs, sed utiq;  
particulare.



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Ollarum testæ  
existeres Ro-  
mæ in colle Te-  
staceo uocato,  
unde ortum ha-  
buerunt.*

*Cochleæ lapi-  
dæ repertæ in  
medus saxis,un-  
de ortu habue-  
runt, & quô ge-  
nita.*

*Ranulae genitæ  
ex aqua gutta-  
rum, unde ortu  
ducant, & quô  
generentur.*

*Clades, seu dat-  
tili uulgo sunt  
ostrearum spēs  
extrahæ ex pro-  
fundis saxis, sui  
que comestibi-  
les.*

aqua maris: quia mons altissimus est, & maximè à mari re-  
morus. ideo oportet fateri, quòd testæ illæ inibi fuerint geni-  
tæ: sicuti etiam fortasse erit dicendum, quòd ollæ, seu testæ  
ollarum, quæ sunt Romæ in colle illo Testaceo uocato, fuerint  
ibi genitæ, non autem ab antiquis inibi repositæ, ut quidam  
asserunt. Præterea in Vincentino agro est locus quidam, ex  
quo effodiunt quosdam lapides tofaceos albos: qui lapides  
in hanc quoq; urbem ducuntur: & credo, quòd sint illi lapides,  
de quibus locutus est Plinius, cum dixit, quòd in Veneria na-  
scitur lapis quidam albus, qui dentata ferra secatur: & isti  
lapides etiam in hac urbe secantur dentata ferra, ut porni-  
stis uidere. Itaq; in lapidibus illis, quando effodiuntur, reperi-  
tur cochleæ lapideæ, & aliæ etiam materiæ. quis igitur est mo-  
dus generationis harum materierum, & rerum variarum lapi-  
dosarum? Dico primò de illis cochleis, quæ reperiuntur in me-  
dio illius tofacei lapidis, quòd non tales, quales reperiuntur, ge-  
nerantur: nam prius sunt animalia, deinde sunt factæ lapides:  
quia credo, qd generetur simul cū lapide lapideq; nato n. qd in-  
terim, dū apponitur materia tofacea, & fit fermentatio, gene-  
retur ex fermentatione illa spūs quidā proportionatus ad gene-  
rationem illarum cochlearum: nam & in putrescentibus, dū  
fit fermentatio, excitatur quidam vapor, & spiritus, & fit ani-  
mal: & prout spiritus excitatur à materia, uel perfectiori, uel  
imperfectiori; ita perfectiora, uel minus imperfecta genera-  
tur animalia. unde aliquando uidi concidisse guttas quasdā  
aquæ magnas in puluerem, & statim abortas esse ranulas. un-  
de hæc? certè ex spiritu excitato ex fermentatione facta à gut-  
ta illa aquæ cum puluere. quare credo etiam, quòd dum ap-  
ponitur materia tofacea, & fit fermentatio, excitetur quidā  
spiritus vitalis aptus ad generationem cochlearum: & addo  
hoc, quòd si adesset alimentum, illæ cochleæ fierent comesti-  
biles: nam & ex profundis saxis extrahuntur animalia apta ad  
cibū, ut patet ex Theophrasto in quinto libro de historia plan-  
tarum cap. 15. ubi facit mentionem de quibusdā ostreis, quas  
glandes vocat, eò quòd sint similes glandibus, & ab istis vo-  
cantur dactili; quas ostreas ego extraxi aliquando ex sexis p-  
fundissimis, & sunt aptæ pro cibo, non tamen in saxis illis su-  
t factæ lapideæ, quoniam ibi adest aqua marina, qua aluntur. Idē  
dico de cochleis illis, quæ si cum primum genitæ sunt, habe-  
rent



rent alimentum, non lapidescerent. De modo autem generationis testarum ostrarum in illo monte, puto, quod gignantur ex fumosa exhalatione conclusa in illis cavernis, quæ quærens exitum, & non inueniens, turbinis modo moueatur, agiturque: & sic generentur modò integre testæ, modo pars testæ tantum, prout agitatio, & motus illius exhalationis variat. Et notate, quod huiusmodi materiæ, fiunt, & reperiuntur solû in illis lapidibus, qui concrescunt à calore, ut sunt tofi, & huiusmodi: in lapidibus autem, qui concreuere ex frigore, non reperietis nec testas ostraceas, nec uermes, nec cochleas, nec similes alias materias. Concrescunt quoque lapides in aquis calidis, ut patet in balneo Aponitano: ubi reperietis concretum lapidem: similiter & circa canalem ligneum ducentem aquam pro voluenda mola, & circa aquæductum ex factitio lapide constructum, & passim, præterquam circa saxa illius collis: quod est mirû. causam tamen credo esse hanc, quod in illis saxis non sunt pori, ita ut possint imbibere succum illum lapideum, ut sunt in canali ligneo, & in lateribus illius aquæductus: ideo ob defectum pororum in illis saxis, non potest ipsis inhaerere succus ille lapideus. quod hoc sit verû; patet ex modo conficiendi saccarum candi: nam cum eliquatum est saccarum, si ipsum inijciant in uas uitreum, uel testaceum vitro obductum; nihil, uel minimum saccari concrescit circa parietes. Sed si uas non sit uitreum, nec vitro intus obductum, multum saccari concrescit circa parietes ob poros, qui adsunt: in quibus meatibus imbibitur portio aliqua saccari, & illi portioni ob similitudinem additur, & connectitur alia portio, donec multa saccari quantitas adhæserit. Et hæc sufficiant de modo, quo generantur lapides in varijs locis. Differentiæ autem lapidum oriuntur ab eisdem causis, ex quibus diximus nasci uarias differentiæ terræ. Species autem lapidum à nobis explicandæ sunt tot, atque eadem, quæ à Dioscoride proponuntur. Iam descendamus ad metalla: & quid metallum sit, primo loco inquiramus.

*Testæ ostraceæ copiosissime in monte quodam apud Voluterra nigrò generantur, & ex quo.*

*Lapides concrescunt in aquis calidis.*

*Lapides circa balneum Aponense cur concretæ sunt circa molam, & circa omnia alia illa loca, præterquam circa saxa illius collis.*

*Saccarum candi quò fiat, & cur non faciant ipsi in uase uitreo, uel vitro obducto.*

DE METALLI ESSENTIA. CAP. X.

Explicata terrarum, ac lapidum natura; superest, ut de natura metallorum, & concretorum dicamus: sed primò metallorum,



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Metalla unde dicta.*

*Metalla secundum Chemicos sunt duarum generum, uera, & media. Metalla uero media quid. Metallum uero quid.*

*Metalli quid Agricola.*

*Agricolae definitio cur mala.*

tallorum, quæ à Græcis recentioribus uocantur metalla. unde & latine dicta sunt metalla. ab Aristotile autem nuncupantur metaleuta, & metaleuomena. Dicta autem sunt metalla secundum quosdam quasi costalia commoda nobis subministrata à communi matre, quæ terra ipsa est, vel cum Plinio in libro 33. cap. 6. dicatis metalla esse uocata, eò quòd una metallorum uena effossa, & absumpta statim inueniatur alia. uel rectius dicatis eè dicta metalla ἀπὸ τοῦ μεταλλᾶν, idest à solerti inuestigatione, quia metalla si debeant inueniri, effodi quæ; requirunt diligentissimam inquisitionem, laborem magnum, atque dispendium. Ea autem, quæ effodiuntur, plura sunt, & diuersarum quidem naturarum: quoniam natura auri, argenti, æris, & similium, diuersa est à natura sulphuris, & aliorum huius generis. unde Chيميци diuisere fossilia in duo genera dicentes, quòd fossilium, seu metallorum alia sunt metalla uera, & pura: alia sunt metalla media. uocant medium metallum illud corpus, quod sapit mediam naturam inter metallum uerum, atq; lapidem, cuiusmodi est uitrum, marchesita, & similia: uerum autem metallum appellant, ut aurum, æs, argentum, & id genus reliqua. quam diuisionem & nos accipientes dicemus, quòd metallorum aliud est simplex, & uerum, aliud medium non integrum, sed sapiens naturam metalli ueri, atque lapidis. & talis diuisio uidetur etiam esse Aristotelis in tertio Meteorol. cap. ultimo: ubi distinguit metalla in ea, quæ aliquarum, & in ea, quæ malleo ducuntur. Agentes igitur nos primum de metallo uero, uidebimus hæc omnia. primò quid metallum sit. secundò quodnam sit eius subiectum, idest quæ sit metallorum materia, ex qua fiunt. tertio quæ sit causa efficiens. quarto quis sit modus generationis. quintò quot sint species, & utrum detur transmutatio de una specie in aliam. ultimò si talis transitus detur; an sit naturalis, an artificialis, an uerò figmentum. Quod igitur ad primum attinet; Agricola in primo lib. de natura fossilium explicauit, quid metallum sit, dicens, quòd est corpus natura fossile, uel liquidum, uel durum: & si sit durum, quòd uel ignis potest eliquari, & iterum refrigeratum potest recipere suam priorem formam, quam habebat, antequam eliquaretur. hæc est definitio ueri metalli secundum Agricolam: quam retuli, quoniam est uiri doctissimi, & est definitio clarior omnibus aliis. tamen mihi non placet,



de metallis, seu fossilibus, Tract. iii

- eet, quoniam est nimis communis & non clarè patefacit naturam metalli; quia cum inquit esse corpus fossile, liquidum natura, id dixit propter hydrargyron, idest argentum viuum, quod Agricola putat esse metallum, cum tamen non sit. pretere-  
rea non aduertit Agricola, quòd si recipiat hydrargyron inter metalla, cogitur fateri, quòd & naphtha, & alumen liquidum sint metalla: cum tamen nullus sit, qui dicat hæc esse metalla. cogitur autem fateri hoc, quia fossilia sunt, & quidem liquida. nemo etiam est antiquorum Græcorū, aut Latinorū, qui asserat argentum viuum esse metallum, sed potius uocant ipsum uel excrementum, uel venenum. Legatis Platonicos, Peripateticos, Plinium, & Chemicos probatiores, qualis est Gēbrus, & nunquam inuenietis, quòd ipsi reponant argentum uiuum inter metalla. & ideo prima pars definitionis mala est. Subdit postea Agricola. Vel durum, quod possit liquari ui caloris, & à frigore concreto recipere pristinam formam. Dixit  
hoc ratione auri, argēti, ferri, & similium durorum metallorum: tamen hæc sua definitio comprehendit sub se & alia, quæ non sunt metalla. quia stibium, uitrum, sulphur, sandaracha, & similia dura sunt, & eliquantur ui ignis: & eliquata cum sunt, si refrigerentur, recipiunt pristinam formam: nullus tamen auderet dicere, quòd hæc sint metalla. itaq; & altera pars definitionis inepta est. Sunt & aliæ multæ definitiones traditæ à uarijs auctoribus, sed omnes malæ: ideo omittamus ipsas, & inuestigemus nos unam bonam. Arbitror igitur, quòd nemo negabit metalla esse fossilia. Secundò, quòd sint dura, ut etiam habemus ex Galeno in 9. de simpl. medic. facult in initio, & in 9. methodi medi. cap. 17. ubi inquit, quòd tres sunt species durorum, ac terreorum corporum. una est, sub qua continetur terræ, altera, sub qua lapides. tertia, sub qua sunt metalla. igitur metalla sunt dura: ut etiam melius ostendit Plato in Timæo. ubi loquens de ueris metallis inquit, quòd metalla constant partibus magnis, & æqualibus; quæ partes cum agitantur ab igne, eliquantur, & igne labente, & cessante, faciunt metallum purum, & stabile. Igitur una conditio metalli est, quòd sit corpus fossile. secunda, quòd sit durum. addatis tertiā, & est, quòd debet esse eliquabile ab igne. sed nec istæ conditiones sufficiunt, quoniam pyrites, uitrum, stibium, sulphur, & multa alia sunt fossilia, dura, & igne eliquabilia: tamen

*Hydrargyros nō  
est metallū con-  
tra Agricola.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

men non sunt metalla : & ideo addenda est quarta cōditio ex Aristotele in 3. Meteorol. cap. ultimo. vt sit elaton, idest malleo ducibile ad omnem positionem : & hæc conditio est natura metalli. possetis etiam ex Aristotele addere, quòd debet esse flexibile, & recipere impressiones : tamen metalli natura est, quòd sit malleo ducibile. Sed contra obijciētis. Pīsa spalthum est ductile, similiter & cera, tamen non sunt metalla. Dico, q̄ si hæc constiterint in sua natura, nō sunt ducibilia, sed potius frangūtur : si uerò fuerint aliquid passa, ut puta si fuerint emolita, fiunt ducibilia. vel dicatis, quod cera non est corpus fossile. de pīsa spaltho autem dico, quòd non potest malleo duci, nisi prius fuerit eliquatum. His ita positīs, colligo definitionem metalli talem. Metallum est omne fossile corpus, durum, igne liquabile, & in sua natura consistens malleo in omnem positionē duci potest. si uultis, addatis etiam, q̄ potest imprimi, & flecti, tamen natura metalli est, quòd in sua natura permanens sit malleo ductile : et nulla res reperitur, quæ sit malleo ductilis, & non sit metallum. Cogitate uos quæso, an hoc sit uerum, nec ne. Et ita iam habetis, quæ sit natura metalli. Et hinc colligatis argentum uiuum non esse metallum : quia est liquidum actu, nec est corpus durum, & malleo ductile. Succedit iam materia metalli.

*Metallū quid.*

*Hydragyros  
cur non sit me-  
tallum.*

### DE MATERIALI METALLORVM causa. Cap. XI.

**E**xplicata natura metalli ; succedit, ut uideamus, quæ sit eiusdem materia : in qua re sunt multæ lites, ac uariæ opiniones, & quidem tot, vt vix inueniam locum, in quo acquiescā. & licet de re hac multi & antiquorū, & recentiorū scripserint ; tamen nullus est, qui extremam manum huic rei imposuerit. Prima itaq; opinio à Chimistis ascribit̃ Democrito antiquo : & mihi vī, q̄ sit eadē opinio cū opinione cuiusdā Chimistę Arabici, qui vocatur Gilgil. Voluit aut̃ Democritus, q̄ calx, & lixiuū in uisceribus terræ genitū, esset materia, ex qua fierēt metalla. Gilgil aut̃ inquit, quod materia metallorum est cinis affusus. vnde eadē opinio est : quia & calx cinis quidam est : & ita pro una, atque eadem has duas opiniones accipio : & inter omnes opiniones, nulla est solidior ista ;  
licet

*Gilgilis, & De-  
mocriti opinio  
de materia me-  
tallorum.*



licet ab omnibus reprobetur. Probant itaque viri isti, & præcipue Gilgil, hanc opinionem, primò sic. Metalla habent in se plurimum terræ, ut patet, quia descendunt in aqua, quo indicatur ipsa esse grauiora, quàm aqua: sed nihil est grauius terrâ nisi terra ipsa; igitur metalla habent in se multum terræ. habent secundò multum aquæ, & terræ, ita commixta, ut nullum corpus reperiatur, quod habeat validiorem mixtionem, quàm metalla ipsa, ut ex eo patet, quia partes componentes metalla, ægrè dissoluuntur: & tâta, ait Gilgil, est mixtio aquæ, & terræ in metallis, ut aqua simul cum terra mixta non dissoluatur, sed potius dura reddatur, & quidem ita, ut aqua in metallis existens non possit madefacere. præterea tanta est mixtio, ut si ponatur metallum ad ignem; liquabitur non solum aqua, verum et terra simul cum ipsa: quod non fieret, nisi esset maxima mixtio aquæ, & terræ simul. Insuper stante soliditate, & duritie in metallis, necesse est, ut dicamus materiâ, ex qua sunt facta, fuisse tenuissimam: quia de sententia Aristotelis, et medicorum, mixtio fit per minima. non potest autem mixtio bona fieri, nisi miscibilia diuidantur, attenuenturque in minimas partes, ita ut minimum vnius possit misceri cum minimo alterius. sed aqueum, & terreum in metallis sunt optimè mixta, ut ostensum est. ergo terreum illud, quod est in metallis, est tenuissimum. Videamus modo quænam sit terra omnium tenuissima: profectò illa est, inquit Gilgil, quæ à tenuissimo igne est elaborata. sed talis est calx, uel cinis: ergo cinis est materia metallorum. ratio igitur est talis metalla habent: terram tenuissimam ut patet ex optima mixtione: sed terra tenuissima est calx, uel cinis: ergo materia metallorum est cinis aqua affusus. Altera ratio est. quæ habent, ait Gilgil, eundem modum generationis, & corruptionis, & easdem ferè passiones; constant ex eadem materia. probo inquit. nam dicimus materiam auri, argenti, æris, & similium esse eandem: quia eodem modo liquantur, eodem modo inspissantur, & incinerem uertuntur eodem modo. tunc, ait Gilgil. Vitrum eodem modo liquatur, eodem modo spissatur, & omnes ferè passiones habet, quas argentum, æs, & reliqua metalla, & vitri materia est cinis: ergo & materia metallorum cinis erit. quòd autem materia vitri sit cinis; manifestum est ex sententia vitreariorum: quia ex cinere delato ex Alexandria



## Gabrielis Falopii Mutinensis

xandria, & cocto conficiunt vitrum. ratio itaque, ut melius intelligatis, est talis. quorū idē est modus generationis, corruptionis, & restitutionis; eorum eadem est materia, licet specie differant inter se: sed si materia quoq; ipsorum esset diuersa; non conuenirent in modo generationis, corruptionis, & restitutionis. probatur hæc maior exemplo aris, argenti, & aliorum metallorum, quæ licet specie differant, tamen, quia communicant in materia, eodem modo concrescunt, eodem etiam modo, atq; ab eodem igne emolliuntur, liquantur, exuruntur, uertuntur in cinerem: & ab eodem frigore, cum eliquata fuerint, concrescunt, & restituuntur. vera itaq; est maior propositio. Subinferatur nunc minor. Sed vitrum habet eundem modū generationis, corruptionis, & restitutionis, & eadem ferē omnia patitur, quæ & metalla: ergo vitrum constat ex eadem materia, ex qua metalla ipsa. at materia uitri est cinis: igitur & materia metallorum cinis erit, addito aliquo humido aqueo. hæc est secunda ratio, quam attulit Gilgil. quā rationem Agricola in suo quinto lib. de causis subterraneorū nititur refutare, & pariter reprobare hanc opinionem: & inquit, q̄ similitudo nulla est, quoniam vitrum est fragile, metallum autem ductile. Secundò, quia vitrum est arte factum: metallum uerò factum est à natura. & ideò inquit non ualere argumentum. vitrum fit ex cinere; ergo & metalla. At qui impugnatio Agricolæ nulla est. primò, quia fragilitas vitri, & ductilitas metalli, ut ita dicam, non arguunt, quòd metalla, & vitrum non constent eadem materia: & probo exemplo accommodato. Capiatis unam, uerbi gratia, libram aris, ponatisq; in uas, & eliquetur: eliquatum cū fuerit; effundatis dimidiam partem, & supra alteram partem in uase relictā inspergatis arsenicum, quod arsenicum euolabit in fumum. deinde affundatis aliam partem aris prius extractam: affundatis dico supra partem in uase relictā, supra quam inspersum fuerat arsenicum. mox sinatis, ut utraq; refrigeretur, & concreseat: deinde capiatis partem aris priorem, quæ fuit extracta ex uase, & cōtundatis malleo: & videbitis, quòd extendetur. postea accipiat is alteram partem, supra quam inspersum fuit arsenicum, & percutiat is malleo: & videbitis, quòd frangetur, ac si esset vitrum. tamen non possumus negare, quod non sit eadem materia utriusq; partis: quia utraq; constat are. & ideo

*Aes quomodo  
reddatur fragi-  
le, ac si esset ui-  
trum, & quo-  
modo iterum  
ductile.*



ideo frangibilitas, & ducibilitas non arguunt diuersitatem  
 materiæ: quod probō adhuc clarius. Capiatis partem illam  
 æris, quæ reddita est fragilis, & ipsam eliquetis, postea supin-  
 spergatis boracē: & videbitis, quod iterū redibit ductilis, quæ  
 ratione boracis acquirit molliciem, quam amiserat ex arseni-  
 co: nam arsenicum introduxerat quandam siccitatem, quæ  
 æs redditum erat fragile. quare licet vitrum frangatur, metal-  
 la autem ducantur; tamen non possumus ob id inferre, quod  
 non constent eadem materia. Altera quoque impugnatio Agri-  
 colæ nulla est; cum dicit, quod vitrum est artefactum, metal-  
 lum autem naturale. Ego quæro ab ipso, de quo vitro loqua-  
 tur, an de eo, quod est in propria fodina, & in proprio lapide,  
 an de puro vitro, & iam ex lapide extracto? si de hoc purifica-  
 to; dico, quod non est magis artefactum, quàm sit metallum  
 extractum pariter ex propria fodina, & purificatum. si uerò in-  
 telligat de eo, quod est in primo lapide; tunc dico, quod sicut  
 metallum in fodina, & lapide proprio est naturale; ita & vi-  
 trum in lapide vitreario existēs est naturale. Vnde impugna-  
 tio Agricolæ nihil valet mea sentētia: nec propterea ego sum  
 in opinione ea, in qua est Gilgil, ut credam, quod materia  
 metallorum sit cinis aqua affusus: immò dico, opinionē hanc  
 esse falsam, quamuis magis, ut puto accesserit ad ueritatem,  
 quàm quæuis alia opinio in re hac. ratio autem, quæ talis opi-  
 nio mihi non placet; est, quia non video quo modo ex cinere,  
 uel calce superinfusa aqua possit fieri corpus metallicum: du-  
 pliciter enim fit mixtum ex tali materia. Vno modo ab arte,  
 quando capimus calcem, uel cinerem, & addimus aquam, &  
 fit mixtum quoddam, quod nunquam uisum est accedere ad  
 naturam alicuius metalli. Altero modo fit à natura, quia &  
 in locis subterraneis, & in cauitatibus, ubi iam fuerint ignes,  
 reperiuntur excrementa quædam facta ex miscella calcis, uel  
 cineris, & aqueo humore: quæ tamen nihil metalli habēt. Idē  
 dico de camentis, quæ reperiuntur in fundamentis nobilium  
 ædificiorum: quæ camenta uersa sunt in lapides, & facta sunt  
 ex calce & aqua, attamen nunquam uisum est, quod habeant  
 aliquid metalli. Albertus affert unam rationem contra ean-  
 dem opinionem: & est, quod si metalla fierent ex cinere, & a-  
 qua affusa; sequeretur, quod omnia metalla essent colore lu-  
 teo, uel subflauo, uel rubro: & ita omnia haberent colorem,

*Arsenicū quo  
 modo reddat æs  
 fragile, boracē  
 aut reddat ducti-  
 le.*

*Vitrum accipi-  
 tur dupliciter,  
 sicut & metal-  
 lum, uidelicet,  
 uel existens in  
 propria uena, la-  
 pide, uel ex-  
 tractum ex pro-  
 prio lapide.*

*Reprobatio opi-  
 nionis Gilgilis,  
 & Democrati.*

P uel



vel aris, uel auri, quæ Alberti ratio licet non sit admodum vâ-  
lida; tamen opinio Gilgilis mihi non placet: cum præsertim  
rationes, quibus mouebatur, nullam habeant vim. Et prima  
sua ratio supposebat quædam: & primum suppositum erat,  
quod plurima terra continetur in metallis, ut ex eo colligitur  
quod in aqua petunt fundum. & hoc suppositum uerissimum  
est: & miror equidem in re hac de Agricola, & de Alberto, quod  
dicant metalla esse grauiâ, & fundû petere nō ob id, quia mul-  
tum terræ contineant, & sint aqua grauiora; sed quia sunt den-  
sa, ita ut non habeant poros, in quibus maneat aer. Sed dice-  
re, quod aliquod corpus nihil habeat leuitatis, & quod non sit  
sua natura graue, est peccatum, & error: & ideo si metalla ni-  
hil habent aeris; ergo sua natura sunt grauiâ, non autem ra-  
tione condensationis. O dicunt, aqua in metallis est maxi-  
mè densata. fateor, quod sit summè densata: tamè aqua den-  
sata, & concreta non est ponderosior se ipsa non densata, ut pa-  
tet de glacie, quæ licet sit aqua maxime condensatione. tamen vi-  
demus, quod in aqua non petit fundum, sed supernatat. Et  
ideo dico, quod ualet ista ratio. metalla petunt fundum: ergo  
habent multum terræ, & sunt grauiora a aqua, quia nihil est gra-  
uius terra. & ita primum suppositum verum est. secundû sup-  
positum erat, quod aqua, & terra in metallis fiat ita mixta,  
ut uix, aut nullo modo dissolui, separarique possint: & re uera  
ita est. nam in aliquibus non potest fieri dissolutio, ut in auro.  
nullus enim vnquam, quod ego sciam, potuit aurum dissolue-  
re, & separare partes terreas ab aqueis abinuicem. in alijs au-  
tem metallis fit aliqua dissolutio, sed uix: & in aliquibus faci-  
lius, in aliquibus difficilius, & ita secunda etiam suppositio  
uera est. Tertia erat, quod mixtio metallorum, cum maxima  
mixtio sit; requirit, ut terreum illud, quod inest metallis, sit  
summopere attenuatum, aliter non fuisset facta tam bo-  
na mixtio: & hoc etiam suppositum est uerum. Quare om-  
nes suppositiones sunt veræ. Sed illud postea, quod subinfe-  
runt, & colligunt ex ipsis; est falsum: & est, quod calx, uel ci-  
nis sit illud terreum omnium tenuissimum. falsum certè est hoc:  
quia reperitur aliud terreum tenuius cinere, & calce, ut suo lo-  
co dicam. sicut etiam reperitur alius humor tenuior aqua,  
quæ est in metallis. Ad illud autem de nitro; fateor, quod  
materia vitri sit eadem cum materia metallorum, & miror  
certè

*Metalla esse ad  
modum terrea,  
& sua natura  
grauiâ.*

*Metall. i aqua  
posita petere fun-  
dum ratione gra-  
uietatis, non au-  
tem, quia careant  
poris; contra Al-  
bertum, & Geo-  
gium Agricola.*

*Aqua concreta  
non est grauior  
se ipsa non con-  
creta.*

*Glacies in aqua  
cur nō petat fun-  
dum.*

*Terra nihil est  
grauius.*

*Aurum cur re-  
queat dissolui:  
alia uero metal-  
la difficillimè.*

*Materia vitri,  
& metallorum  
est eadem con-*



certè de Alberto, quod hoc noluerit concedere: sed quando inferunt. Ergo metalla fiunt ex cinere, sicut & vitrum; dico falsum esse, quòd vitrum fiat ex cinere: & licet vitrearij addat cinerem delatum ex Alexandria, uel aliunde; tamen dico, quòd cinis additur loco nitri: quod nitrum addebatur ab antiquis, ut facilius educerent vitrum ex lapide metallico. non ob id tamen dicendum est, quòd cinis misceatur cū vitro, ut fiat vitrum: sed cinis solum ponitur in fornacibus, ubi vitrum eliquatur, ut vitrum educatur facilius ex minimis etiam, & in minimis partibus lapidis vitrearij, idest proprii metalli vitrei. Falsum itaque est, quòd materia uitri sit cinis, uel calx: & verum est, quòd vitrum constet eadem materia, qua & metalla: licet sit aliqua uarietas. Et ita prima opinio falsa est: quòd cum vidisset Agricola ponit aliam opinionem, quæ sua est: & locus est in suo quinto libro de causis subterraneorum. Dicit itaque, quòd materia proxima, & immediata metallorum est succus metallicus: remota autem, est terra pura, & aqua. putat enim uir iste, quòd aqua ex alto cadens, ut pluuia, abradat semper aliquid terræ: & ita ex commixtione terræ cum aqua fit lixiuium quoddam, quod fluens ad uenas metallorum concoquitur, & uertitur in succum metallicum: qui succus postea à frigore superueniente concrescit, & fiunt uaria metalla pro uaria coctione, & mixtione, & concretione. Sed hæc sua opinio est falsa, & nimis crassa: quia si fieret succus ille metallicus; sequeretur, quòd aliquando esset reperta aliqua gutta illius succi nondum à frigore concreti, sicut reperitur in uenis illorum omnium, quæ ex succo fiunt, ut est calcanthum, alumen, & huiusmodi: quæ cum sint succus concretus: semper in fodinis ipsorum reperitur aliqua portio succi nondum concreti. similiter in fodinis, ubi concrescunt tofi, semper apparet succus aliquis lapideus stillans ab aliquo loco, si cut poteritis videre in montibus Vincentinis. Sed nunquam in fodinis metallorum est reperta aliqua gutta succi metallici nondum concreti. Igitur falsum est, quòd metalla fiant immediate ex succo. Præterea omnia, quæ concrescunt ex succo, uel concrescunt stiriarij modo, uel tesserarj mō. i. uel triangula, uel quadrāgula, uel sexāgula, ut patet de saccharo candi, de alumine, & de alijs istius generis: sed metalla nō concrescunt, nec stiriarij modo, nec in figurā triangularem, uel quadrāgularem.

P 2 uel

*tra Albertum.  
Vitrum non fit  
ex cinere.*

*Cinis ex Alexandria, uel aliunde  
delatus, cur  
nitro addatur.*

*Nitrum cur antiquius adderetur  
nitro, idest, poneretur in fornacibus,  
ubi vitrum educatur ex proprio lapide.*

*Agricola opinio.*

*Repulsio opinio  
nis Agricola.*

*Que concrescunt  
ex succis, omnia  
concrescunt, uel  
stiriarij modo, uel  
tesserarj modo.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Argentum, &  
æs concre-  
scunt ca-  
pillorum modo,  
non secus ac si-  
tus in puri po-  
mo.*

uel aliam his similem : ergo non concre-  
di ego duplex metallum purum, argentum scilicet, atque æs  
purissimum : uidi inquam in fodinis, & obseruavi hæc metal-  
la concre-  
scere capillorum modo, & eo modo penitus, quo si-  
tus efflorescit in superficie pomi putrefacti : & adhuc habeo  
purissimum frustum argenti cum suo lapide dono mihi datū  
ab Illustrissimo quodam Germano, & manifestissimè conspi-  
citur argentum in eo lapide concretum inlar capillorum : ut  
& vos poteritis cernere. nam habeo frustum illud mecum, &  
in fine lectionis eum vobis ostendam. Itaq; falsum est, quod  
metalla concre-  
scant immediatè ex succo. Quando postea  
dicit Agricola, quod ex aqua, & terra abrasa fit lixiuium; q̄ro  
ego, an terra illa sit pura, uel impura? respōdet, quod pura : sed  
quod aliquando est purissima, aliquando minus pura : & pro  
ratione maioris, uel minoris puritatis fit hoc, uel illud metal-  
lum. nam quando est purissima; fit aurum : quando minus  
pura; argentum; & sic dereliquis metallis. Sed contra in-  
sto; quia in locis ubi concre-  
scit aurum, non est terra pura : ergo  
falsum est, quod aurum fiat ex mixtione purissimæ terræ cū  
aqua. quod autem non sit pura terra in locis, ubi concre-  
scit aurum; probatur auctoritate scriptorum : qui dicunt, quod  
in Pannonia concre-  
scit aurum aliquando in planiciebus, &  
pratis : & id est etiam mihi relatum à quibusdā illius regio-  
nis. in locis autem illis planis, ubi efflorescit aurum; terra nō  
est pura : quia elementa cōcurrunt simul in terræ superficie. Sed  
dicetis. Verum est, quod in illis planiciebus terra est impura :  
sed dicimus nos pro Agricola, quod terra, quæ in aliis locis  
pura est, abraditur ab aqua desuper cadente : & abrasa duci-  
tur ab aqua in illa loca plana, ubi aurum efflorescit. Caterum  
quæro ego, an aqua, quæ fluuit in illas planicies; fluat ex locis  
inferioribus, an ex superioribus. non ex inferioribus, quia a-  
qua non ascendit : & si fontium aqua ascendat, id fit, quoniā  
habet ortum in loco eminentiori : ergo ex superioribus. sed  
terra, quæ est in superficie etiam aliorum locorum, est impu-  
ra : ergo falsum est, quod dicit Agricola. At esto quod terra,  
quæ abraditur ab aqua, sit pura; tamen probo, quod non pos-  
sit esse materia metallorum : quia si debeat fieri mixtio  
pro generatione metallorum; oportet, ut terra maximè  
attenuetur. terra autem quanto est purior, tanto etiam  
est

*Aurum concre-  
scit in Pannonia  
planiciebus, &  
pratis.*



est crassior, nec unquam à repido illo calore poterit tantum attenuari, quantum requiritur: & præsertim quoniam ex coctione redditur crassior. quare si terra non attenuetur summopere; non fiet mixtio: & sic non fient metalla. Itaque falsum est, quod materia metallorum proxima sit succus: remota autem sit terra, & aqua. Tertia opinio de materia metallorum fuit Alberti, philosophi profecto præstantissimi, qui in 3. lib. de metallis cap. 2 dicit, quod humidum pingue, & viscidum cum terreo tenui commixtum, est materia metallorum: quæ opinio ita inuenta est in mentem philosophorum, ut omnes ferè asserant metalla habere quandam pinguedinem. ratio autè, qua mouetur Albertus; est, quod metalla igne liquantur, & à frigore concreescunt. ea autem, quæ eliquantur à calido, & densantur à frigore; habent plurimum humidi aquei: ut fuit sententia Aristotelis in 4. Meteorol. cap. 7. & 8. & in 5. Metaphys. vbi ait, quod quæ eliquantur ab igne, habent multum humidi aquei. ergo, colligit Albertus, metalla habent in se copiosum humidum. quod etiam confirmat ex Aristotele in 3. Meteorol. in fine, & ex Platone in Timæo, vbi inquit, quod metalla constant aqua. Hoc stante; nota, inquit Albertus, quod duplex est humidum. Vnum tenue, alterum crassum. tenue vocat illud, quod sapit naturam purissimam aquam, & facile à calore dissoluitur, & dissipatur: ut si parieti aquam inspergatis; videbitis, quod humiditas illa citò dissipabitur, & paries siccabitur: quoniam humiditas illa tenuis est, & facile à calore ambiendi absumitur. idem etiam fit, si tale humidum corpori humano admoueat. citò enim à calore innato resoluetur, ob suam tenuitatem. Alterum verò est humidum viscidum, quod non facile à calore dissipatur, sed ægrè admodum, diuq; perdurat: & hoc vocatur humidum oleosum. quod aut humidum hoc oleagineum diu perduret, & difficile dissipet; est auctoritas Galeni in primo de facult. simpl. medic. cap. decimoquarto. Præterea experientia id dicat: quia si parietem oleo inungamus; videbimus, quod per longum tempus paries humescet. similiter & si corpus humanum inungatis: quoniam humidum illud tenax est, & calori resistit. quod si vultis clarius hoc cognoscere; Accipiat, inquit Galenus, aquam, & oleum simul, & ad ignem coquat: videbitis, quod prius tota aqua dissipabitur in vapores, quàm quidquam olei absu-

Alberti opinio.

Humidum duplex, tenue, &amp; crassum: seu aqueum, &amp; oleagineum.

P 3 matur,



Gabrielis Falopii Mutinensis

*Humidum, radicale, seu infusum, quale sit secundum Albertum.*

*Auri humiditas non potest dissolui.*

*Pingue duplex secundum Albertum, unum in superficie, alterum in profundo, & quod nunc dicatur esse in superficie, & quod in profundo.*

matur, & ratio est, quoniam oleum est humidum tenax, quod non facile attenuatur: & tale etiam est humidum radicale, quod & infusum humidum vocatur, de quo longæ, & infinitæ ferè sunt lites apud medicos, quale sit, & quibus corporis partibus hæreat: tamen videtur philosophis, quod sit in ipso corpore: alioqui calor non tandiu perduraret, nec vita. tamè oppositum accidit, quia tale humidum resistit calori, in aliquibus tamen plus, ut legitur de Noe; in aliquibus minus, & inquam plurimis vsque ad septuaginta, uel ad centum annos. hoc stante, quod duplex sit humidum, redeamus, inquit Albertus, ad metalla. Videmus, quod humidum illud in metallis difficillimè dissipatur. & longissimo tempore perdurat: & aliqua sunt, in quibus non potest resolui, quale aurum est: nondum enim repertus est aliquis modus, quo possit humidum in auro existens resolui, & absumi. Cum itaque hoc sit; concedendum est, quod humidum illud metallorum sit illud humidum vinctuosum, & crassum. ergo in metallis dominatur humidum aqueum, quod tamen ab elementis passum est, ita ut factum sit glutinosum: & ideo humidum illud vsque adeo igni resistit, ut in auro nunquam possit separari, & absumi, nec solum glutinosum est humidum istud; sed habet etiam crassitiem, ut habemus ex Aristotele in secundo de gener. animal. ubi ait, quod omne viscidum est crassarum partium. metalla igitur habent in se humidum plurimum aqueum, passum tamen ita ab elementis, ut sit factum glutinosum. Sed contra instaret vestrum aliquis. Metalla non inflammantur: sed omnia, quæ habent humidum oleagineum corripuntur flamma. ergo humidum in metallis existens non est oleagineum, seu pingue. Respondet Albertus, quod pingue est duplex in corporibus. aliud in superficie, aliud in profundo: & humidum pingue existens in superficie est diuersæ naturæ ab humido, quod est in profundo. & per esse in superficie, uel in profundo, non debetis intelligere, ut uerba sonant, sed quod aliud pingue est minus mixtum, minusque colligatum cum alijs partibus, & hoc dicitur esse in superficie. aliud verò est in profundo, hoc est, colligatum magis est, magisque mixtum cum alijs partibus. unde fit, ut humidum pingue existens in superficie, cum non adeo hæreat, facilius separetur. oppositum verò accidit de pingue, quod dicitur esse in profundo, id est maxime hæret alijs parti-



partibus. declaro adhuc magis rem istam. sunt quædam medicamenta, quæ cum gustantur, in principio apparent dulcia: postea autem amara. & hoc non aliunde prouenit, nisi quia aliquæ partes magis coctæ sunt in superficie, hoc est minus hærent: & statim, cum medicamentum apponitur linguæ, separantur: & hæc faciunt sensum dulcedinis. aliæ uerò partes sunt in profundo, id est magis colligatæ: ideo tardius separantur: & cum non sint benè coctæ; faciunt sensum amaritudinis. hoc patet manifestè ex agarico: nam si gustetur, primò percipitur aliqua dulcedo, deinde amaritudo. duplex igitur cum sit pingue, vnum in superficie, alterum in profundo, id est unum partem hærens, alterum ualde hærens alijs partibus; dicit Albertus, quòd non quodlibet pingue corripitur flamma, sed illud tantum, quod est in superficie: quia facile separatur à mixto, & vertitur in fumum, & flammam. aliud autem pingue; cum maxime colligatum sit alijs partibus; non potest ab ipsis separari: & sic non uertitur in flammam. quòd autem hoc sit verum; probat Albertus duplici exemplo. Accipias, inquit vinum, & cum elambich sublimato ipsum: videbis, quòd egredietur aqua, quæ est pinguedo vini, & uocatur aqua ardens, uel aqua vitis, uel aqua argentea. & licet hæc aqua tota sit pinguedo vini, tamen duas habet partes: quarum vna accenditur, & corripit flammam, altera nō. si enim accipias linteum, & madefacias hac aqua, & admou eas candelæ accensæ, uidebis, quòd accendetur linteum, & durabit tamdiu flamma, donec perdurabit pars illa aque, quæ est in superficie: deinde extinguetur: tamen humidum adhuc remanebit linteum humiditate illa pingui, quæ maximè hæret alijs partibus, ita ut nō possit separari. & ita apparet hoc exemplo, quo modo solum illud pingue, quod est in superficie igniatur. non autem illud, quod est in profundo. Probat & altero exemplo clariori, accepto à sulphure: quod proculdubio pingue est, & facile accenditur. tamen Chimici solent tamdiu ipsum abluere lixiuo aliquo acro, quod non amplius ignitur: & ratio nō alia est, nisi quia per abluionem auferuntur partes illæ pingues, quæ erant in superficie, & remanent illæ, quæ sunt maximè colligatæ cum alijs, ita ut ob maximam colligationem non possint per abluionem separari, nec etiam igniri, si admouea-  
rur flamma. Cum itaque duplex sit pingue, unum in superficie, quod ignitur, a liquo in profundo, quod non corripit flam-

P 4 mam;

*Medicamentorum  
cur aliqua, statim  
cum gustantur  
apparet dulcia,  
mox anarescunt.*

*Agaricus cum  
statim cum gustatur,  
sit dulcis, mox amare-  
scat.*

*Aqua argentea,  
uel vitis, uel ardens,  
quid sit.*



nam; dicit Albertus, quò humidum pingue metallorum est in profundo: & ideo metalla non inflammantur. Colligimus igitur ex sententia Alberti, metalla constare humido aqueo, passò tamen ita ab elementis, ut sit redditum lentum, & pingue, & quòd humidum illud est in profundo. Verum addit aliud, & est, quòd metallis non accidit illud, quod solet accidere alijs, quæ concreta sunt à frigore: & est, quòd metalla, etiam si eliquentur, & humidum illud ducatur in actum; tamen non humectant: quod non accidit alijs, quæ concreuere à frigore. glacies enim & alia, quæ ex frigore concreuerunt, cum sunt eliquata, humectant: metalla autem, etiam si in ipsis prædominetur humidum, cum sunt eliquata, non humectant. & ideo oportet dicere, quòd in metallis adsit aliquid, quod efficiat, quo minus humidum illud redditum in actu non humectet. & hoc nihil aliud est, ait Albertus, quàm substantia terrea tenuissima; cum qua humidum illud habet tantam mixtionem, & tantum consortiũ, ut non sinat humidum illud fluens humectare, nec vlli alteri adherere, præterquàm sibi ipsi. Causa igitur, cur metalla liquefacta non humectent; est, quia terreum optimè mixtum cum illo humido prædominante, cogit humidum, etiã si fluat, manere secum, & nulli alteri adherere: & sic cum non possit humidum separari à parte terrea, nõ potest humectare. vnde colligatis, quòd materia metallorum secundum Albertum est humidum aqueum, passum tamen ita ab elementis, ut sit redditum pingue, & crassum, & lentum: quod humidum est ita mixtum cum parte terrea tenui, ut non solum plurimum utriusq; sit cum plurimo utriusq; sed etiam in plurimo vtriusq; ait Albertus: hoc est, connexio inter illud humidũ, & terreum tenue est usque adeo inter minima, ut non possit esse magis inter minima. Hæc est opinio Alberti: quæ licet sit probabilis, & ab omnibus accepta; tamẽ mea sententia falsa est: & antiquã afferã rationes; uolo, ut notetur inconstantia Alberti, qua declinavit à dogmate peripatetico, & à ueritate. inconstantia autem est, quòd in eodem capite secundo tertij libri, postquã dixerit, & probauerit materiã metallorum esse humidũ vntuosum, crassum, cum terreo tenui; in fine postea dicit, quòd humidum illud vntuosum est tenue: & ita modò dicit, quòd est crassum, modò tenue, hoc posito; probo opinionẽ Alberti esse

*Metalla liquefacta cur secundum Albertum non humectent.*

*Improbatio opinionis Alberti.*



esse falsam. & primò accipio vnum, quòd non potest negari: & est, quòd mixtio sequitur naturam elementi prædominantis. Tunc sic. Si in metallis prædominatur humidum vnctuosum; ergo sequetur, quòd metalla supernatabunt aquæ: quia mixtum debet sequi naturam prædominantis in ipso. omnia autem vnctiosa supernatant aquæ, ut experientia docet, & ut testatur Aristoteles in secundo de generatione animalium. quia oleosa aerea sunt: at consequens est falsum, neq; enim metalla aquæ supernatant; ergo & antecedens falsum est. nec ualet hic distinctio de pingue, quòd vnũ sit in superficie, aliud in profundo: quia siue humidum illud pingue sit parum colligatum; siue maximè hæreat; nihil refert ad supernatationem: quia sat est, quòd sit in ipso metallo: nec requiritur, ut pingue illud separetur. quare licet hæc distinctio quadrer, quo ad corripiedam flammam; tamen nihil ualet ad supernatationem, uel ad non supernatandum. Nec ualet Alberti ratio, quòd metalla petant fundum: non quia terreum multum habeant, sed ratione densitatis. quoniam si metalla habent plurimum aeris; (vt habent, si in ipsis est plurimum humidũ vnctuosum) non possunt maximè densari: & impossibile est prorsus, ut ubi est mulus aer; ibidem fiat magna densatio. si ergo metalla constant plurimo humido pingui; ergo constant plurimo humido aereo. ex quo etiam sequitur, quòd non possint esse densa: & ita falsum est, quòd petant fundum ratione densitatis. Secundò omnia, quæ pingua sunt; ardent: & concedo ego, quòd prius inflammetur pingue existens in superficie, deinde illud, quòd est in profundo, si attenuetur: tamen nos uidemus, quòd metalla posita in igne non exuruntur, nec vlla vnquam in ipsis apparet accensa flamma. Tertiò secundum Albertum, & secundum veritatem in metallis est perfectissima mixtio, ut patet: quia uel nunquam humidum separatur à terreo, ut in auro, uel difficillimè, ut in alijs metallis. hoc stante, dico, quòd si in metallis esset humidum pingue lentum; nõ posset in ipsis esse tam perfecta mixtio: nam ad optimam mixtionem requiritur maxima tenuitas miscibilium. sed omne humidum uiscidum, & pingue, crassum est: ut habemus ex Aristotele in Problematis, ubi quæritur cur pingua difficilius concoquantur, & ait rationem esse, quia sunt crassa, &

*Mixtio sequitur naturam elementi prædominantis.*

*Metalla an ratione densitatis petant fundum, ut putauit Albertus.*

*Metalla habere optimam mixtionem.*

*Pingua ardegre concoquantur.*



Gabrielis Falopii Mutinensis

*Lingua cur nul-  
li animalia pin-  
guis fuerit à na-  
tura facta.*

*Pinguis omnia  
necessario sunt  
crassa.*

*Color, & calx  
parietibus illimi-  
tus, ut diu per-  
duret, quid agē-  
dum.*

*Humidum du-  
plex, unum ui-  
scidum, cui op-  
ponitur aquo-  
sum: alterum mol-  
le, cui opponitur  
humidum friabi-  
le.*

*Responsio ad ra-  
tiones Alberti.  
Nulla valent  
quidem humi-  
dum sed non ui-  
scidum.*

sa, & vntuosa, & difficile attenuantur: & in decimo Proble-  
matum, problemate 19. quarens cur lingua in nullo ani-  
mali sit pinguis; respondet, quia pingue est densum: lingua au-  
tem suapte natura debuit esse rara, ut posset species saporum  
recipere, & cognoscere. Cum igitur pingue crassum sit, & non  
possit optimè attenuari; fieri nequit, ut humidum pingue sit  
materia metallorum. Atqui diceret aliquis. Ego dico, quod  
pingue tenue est materia metallorum. Respondeo, quod im-  
plicat contradictionem dicere pingue tenue: quoniam fieri non  
potest, ut detur aliquod pingue, quod non sit crassum. primo  
auctoritate Aristotelis in secundo de gener. & in Problemati-  
bus loco citato. addatis & auctoritatem Galeni in primo de  
facult. simpl. medic. cap. 14. ubi loquens de omni pingue sub no-  
mine olei, dicit, quod omne pingue est crassum, & viscidum.  
confirmatur etiam experientia: quia corpora, quæ inuncta  
sunt aliquo pingui, perdurant diu inuncta & humida. unde  
isti, qui volunt calcem parietibus oblitum, & pictum diu cō-  
seruare colorē illū, ne à vento, & à pluuia dissipetur color ille,  
solent pictos parietes inungere pictores ē, quā uolunt, ut color  
perduret, nō dissoluūt colores aqua, sed aliquo pingui. Vltimò  
Olimpiodorus in 4. Meteorol. in commentario capitis noni,  
ubi Aristoteles loquitur de viscido, dicit, quod secundum  
philosophos duplex est humidum. Vnum scilicet viscidum,  
cui opponitur humidum aquosum. Alterum est humidum  
molle, cui opponitur humidum friabile. Sed secundum opinio-  
nem Platonis, Aristotelis, & omnium philosophorum, & se-  
cundum progressum etiam Alberti, materia metallorum est  
humidum aquosum: ergo non potest esse humidum pingue,  
quia hæc sunt contraria. uel si dicatur, quod materia sit humi-  
dum pingue; dicendum erit, quod errauit Plato, Aristoteles,  
& alij philosophi: quod non est dicendum. quare falsa est opi-  
nio Alberti. Respondeamus modo suis argumentis, & pri-  
mum fuit. Metalla eliquantur ab igne, & concrescunt à frigore:  
ergo constant humido aqueo, passo tamen ab elementis, ut sit  
redditum viscidum. Concedo, quod constant humido: nego  
tamen, quod illud humidum sit viscidum. si enim viscidum ef-  
set; sequeretur, quod metalla non fierent ex puris corpo-  
ribus, ut fiunt alia mixta: sed ex compositis. cum enim dicis  
materiam metallorum esse humidum redditum glutinosum  
ab



ab elementis; statim tu dicis materiam compositam, seu mixtam. quòd hoc sit verum; patebit, si consideremus, quòd elementa agant in humidum illud. Itaque humidum illud patitur ab elementis, uel quia congelatur, & hoc patitur à frigido, & sicco: uel quia absimitur, & dissipatur, & hoc à calido, & sicco. nam tunc vel absimitur, uel transmutatur in aerem, aliud'ue elementum. aut humidum illud patitur ab elementis: quia vertitur in terram. Sed nullo horum modorum humidum aqueum passum ab elementis redditur uiscidum, aut humidum aqueum patitur: quoniam aliquid tenue secum admiscetur, & generatur aliquid aliud: & si hoc modo humidum patiatur ab elementis, tunc humidum non erit simplex, sed compositum: quia habebit terram admixtam. quare materia metallorum erit duplex terra, uidelicet terreum tenue, quod reddit humidum aqueum uiscidum, & aliud terreum tenue, quod etiam ab Alberto ponitur: & sic metalla fient ex materia composita. quod non est dicendum: quia mixta omnia fiunt ex simplicibus corporibus. Verum animaduertatis, quòd quando ego nego materiam metallorum esse uiscidam, non intelligo, quòd metalla non sint uiscida, quia tunc non possent malleo duci, & extendi; sed intelligo, quòd subiectum, ex quo metalla fiunt, non est uiscidum. uerbi gratia farina non est uiscida, nec potest extendi: sed si admisceatur secum aqua; utiq; extenditur. Ita etiam licet materia metallorum non sit uiscida; tamen metalla habent talem connexionem, & soliditatem partium, ut eorum substantia uiscida sit, ita ut ducantur malleo, & extendantur. Intelligo igitur subiectum metallorum non esse uiscidum. non autem dico, quòd substantia metallorum non sit uiscida. Ad illud autem, quod materia metallorum sit unctuosum, quia diu perdurat, & resistit igni, ut humiditas substantifica corporis est tenax, ideo resistit longo tempore calori naturali; dico, quòd similitudo est falsa: quia humiditas naturalis alit calorem, qui actu est: humidum autem metallorum non ita. nec sequitur. Humidum hoc, uel illud resistit igni, ergo est unctuosum. neq; enim omne humidum, quod resistit diu igni, est oleagineum: quoniam humidum vitri resistit igni, tamen non est unctuosum: & usque adeo igni resistit humidum, quod est in uitro, ut nondum potuerim reperire modum comburendi vitrum. & licet auctores commendent u-

*Materia metallorum non est uiscida, etiam si metalla ipsa uiscida sint.*

*Omne humidum resistens igni non est necessarium pingue, contra Albertum.*

*Vitri comburendi ratio ignota.*

*Vitrum usum*

trum



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*frangit calculos  
u sicæ.*

*Sulphur per a-  
blutionē quandā  
amittit pingue-  
dinem, ita ut non  
arripiat amplius  
flammam.*

*Pingue quodrā  
dicatur & quā  
sit ipsius natura.*

*Chimistarū opi-  
nio de materia  
metallorum.*

trum combustum in frangendo lapide vesicæ, tamen non do-  
cent postea modum, quo nitrum comburatur, & si quem mo-  
dum docēt; est ineptus: nec re uera potest ulla ratione, quod  
ego sciam, comburi: sed eliquatur solum. Itaque non ualet.  
humidum radicale in corporibus nostris diu resistit calori na-  
turali, quia est uiscidum: ergo & humidum metallorum visci-  
dum est, quia sequeretur, quod omne humidum, quod resistit  
calori, & igni, esset viscidum: quod nō est dicendum, præterea  
similitudo est etiam falsa, ob rationem, quam dixi. Ad diui-  
sionem postea illam, quod aliud humidum sit in superficie, a-  
liud in profundo; cōcedo, quod aliquæ partes sint optime mi-  
xtæ, aliæ leuiter. sed nego, quod humidum, quod remanet re-  
moto humido pingui, quod erat in superficie; sit pingue: fateor  
quidem, quod sit humidum, sed nego, quod sit pingue: nam si  
esset pingue, combureretur & ipsum: at cum non combura-  
tur, non est pingue dicendum. Oporteret autem, ut Albertus  
probaret, quod humidum illud, quod dicit esse in profundo  
& non comburitur, sit pingue. unde fateor etiam, quod à sul-  
phure per ablutionem remoueantur partes pingues: sed nego  
quod illud, quod remanet in sulphure, sit pingue: quia si esset  
pingue; dubio procul inflammaretur. Idem dico de aqua ar-  
dente. humidum illud, quod remanet in linteo madefacto a-  
qua illa, cum non accendatur, non est dicendum, quod sit pin-  
gue: nam pingue commune omnibus philosophis est corpus  
humidum fluens actu, uel potentia, quod aquæ non commi-  
scetur, sed in ipsa supernatat, & inflammatur. si autem Alber-  
tus non intelligat de hoc pingui; suum esset declarare, quid p  
pingue intelligat: & ego fortasse acquiescerem. Sed profectō  
suar rationes procedūt de hoc pingui: nec uideo ego aliud pin-  
gue dari. Omittamus igitur hanc Alberti opinionem, & de-  
scendamus ad aliam uenustam, quæ est Chimistarum: qui di-  
cunt metalla constare argento uiuo, & sulphure: quemad-  
modum. n. inquirunt ad generationē animalis requiritur du-  
plex materia, una, quæ sapit uim materiæ tantum, & est men-  
struus sanguis; altera, quæ licet sit materia, tamen sapit uim  
efficientis, & est semen uirile; ita & in metallis duplex requirit  
materia, una, quæ est materia tantum, & est hydrargyron; al-  
tera uero est materia, quæ sapit uim efficientis. & est sulphur:  
& sicut argentum uiuum correspondet menstruo; ita sulphur  
semi-



femini uirili. unde quando apud Chimiſtas legeritis ſemen  
fœminæ eum metallorum; intelligatis ſemper de argento uiuo: *Semen metallo-  
rum fœminæ,*  
cum verò legeritis ſemen maſculum, uel maſculinum; intelli- *quid apud Chi-  
miſtas.*  
gatis de ſulphure. Ex his itaq; duobus, partim à natura, par- *Semen metallo-  
rum maſculinū,  
quod Chimiſtis.*  
tim ab arte, dicunt Chimiſtæ poſſe fieri metalla, primò quidẽ  
imperfectioniora, deinde perfectiſſimum, quod eſt aurum. Et ra-  
tio prima, qua mouentur, eſt Ariſtotelis in fine tertij Meteo-  
rol. & omnes peripatetici dicunt, quòd materia metallorum  
eſt vapor quidam humidus admixto aliquo ſicco. hoc ſtãte,  
dicunt iſti, non datur tranſitus ab extremo ad extremum ſine  
medio: ſed ſi metalla generarentur ex ſpiritu tenuiſſimo;  
daretur tranſitus de extremo ad extremum ſine medio, uide-  
licet à uaporibus, ſeu ſpiritibus tenuiſſimis ad metalla, q̃ ſunt  
ſolidiſſima, & hoc eſt inconueniens; ergo neceſſe eſt dari cor-  
pus aliquod medium, ex quo metalla fiant: tale autem corpus  
medium eſt argentum uiuum, & ſulphur, & nullum aliud. er-  
go hydrargyron, & ſulphur ſunt materia metallorum. quòd  
autem hæc ſint corpus illud medium; probant: & primò de  
argento uiuo, quia hydrargyron eſt totum ſpirituofum, im-  
mò eſt compages ſpirituũ: ut ex eo patet, quoniam ſi ponatur *Hydrargyros eſt  
uolui compages  
ſpũm, ita ut igne  
actus ſtatim eua-  
neſcat.*  
in vitro vafe, & igne agitur; ſtatim, perinde atq; diabolus  
eſſet, euolat ſuſum. unde qui uolunt vulgares iſtos decipere,  
ſolent conficere annulum excauatum in medio, & totam ca-  
uitatem explent argento uiuo, clauduntq; poſtea cum uolunt  
idiotas fallere, calefaciunt annulum: & ſtatim annulus inci-  
pit moueri, & ſaltare, ac ſi animam haberet. quod non aliũde  
prouenit, niſi quia argentum uiuum ſtimulatum à calore ver-  
titur in ſpiritus: qui quærentes exitum, & non inuenientes  
ſunt in cauſa, ut annulus moueatur, cum idiotarum ſumma  
admiratione: ita ut credant aliqui in annuo fuiſſe ab homi-  
ne illo ui magica, ita dicunt, coactum, & concludum dæmo-  
nem, & dæmonem illum eſſe in cauſa motionis annuli: conſtat  
itaq; argentum uiuum eſſe ſpirituofum. de ſulphure quoque  
non eſt dubitandum: quoniam uidemus, quòd ſi combura-  
tur, vertitur in fumum, & ſpiritus: ſimiliter ſi liquetur. Igi-  
tur argentum uiuum, & ſulphur ſunt materia metallorũ, quia  
ſunt ſpiritus, & corpus medium inter extrema. Altera ratio  
eſt. ea proportio, quæ eſt inter materiam, & formã, eſt etiam  
inter fœminam, & marem, nam fœmina ſuſtentatur mari, &  
appetit



## Gabrielis Falopii Mutinensis

appetit marem, tanq̃ suam perfectionem, quemadmodum  
 & materia appetit formam, tanq̃ optatum, & amatū ex Ari-  
 stotile in 1. Physic. & qualis est proportio inter materiam, &  
 formam, talis quoq; est inter argentum uiuum, & metalla: q̃a  
 argentum uiuum appetit metalla, & ipsis hæret, & inter ipsa  
 affectat magis aurum, tanq̃ illud, quod est magis perfectum,  
 ut ab ipso perficiatur. ergo hydrargyron est materia metallo-  
 rum. Tertia ratio est. Nos habemus, inquiunt, artem, qua con-  
 ficimus ex hydrargyro aurum, & argentum: & argentum, qđ  
 conficimus, est eiuldem naturæ cum argento naturali. Simi-  
 liter & aurum: quia resistit igni, sicut aurum naturale. si ergo  
 habent eandem naturam; necesse est, ut habeant eandem for-  
 mam, eandemq; materiam. ergo sicut materia auri, & argēti  
 artificialis est hydrargyron; ita erit materia auri, & argēti  
 naturalis. quod si negaueris aurum, & argentum fieri ab arte;  
 legatis Chimistas, & videbitis, quod ipsi id testantur. præte-  
 rea testem habemus fide dignissimum, & iam facta est expe-  
 rientia: nam in Taruina ciuitate est seplasiarius, quidā, qui  
 dicitur vulgo, il spetiale dal Saracino. seplasiarius ille præseu-  
 te collegio, & senatu Veneto ex argento uiuo præparato fecit  
 aurum, nam confecerat quoddam suum lixiuum ex hydrar-  
 gyro, & insperfit ipsum supra metalla, & factum est aurum. un-  
 de seplasiarius ille est iam in tota Italia nominatus. Igitur nō  
 est negandum, quod argentum uiuum sit materia metallorū.  
 de sulphure quoq; non est dubitandum, inquiunt, quoniam  
 in omnibus uenis metallorum reperitur excrementum metal-  
 lorum, quod sapit sulphur. & tale excrementum uocatur la-  
 pis pyrites, vel marchesita, qui lapis reperitur in superficie fo-  
 dinarum, seu venarum ipsorum metallorum: & siue combu-  
 ratur, siue eliquetur, siue contundatur emittit odorem sulphu-  
 ris. ergo metalla constant ex sulphure: nam excrementa sa-  
 piunt semper naturam illius, ex quo facta est generatio, ut pa-  
 tet in generatione animalis, & plantarum, & in excrementis  
 etiam, quæ sunt ex nutritione, siue excrementa sint sicca, siue  
 humida. si igitur excrementum metallorū sapit sulphur; er-  
 go metalla constant sulphure. Quartò, omnia metalla, si po-  
 nantur ad ignē, siue eliquentur, siue urantur, reddunt odorem  
 sulphuris: ergo constant sulphure. Addatis, quod plura sunt  
 prolapsa secula, quod incepit ars Chimica, in qua arte suere  
 viri

*Seplasiarius qui-  
 dam Taruinus  
 fecit aurum præ-  
 sente senatu Ve-  
 neto.*

*Lapis pyrites,  
 uel Marchesita  
 quid.*



virī doctissimi, & callentes logicam, ita ut possent distinguere  
uerum à falso: attamen omnes dixerē, quod materia metal-  
lorum est hydrargyron, & sulphur. inter quos fuit Hermes  
Trimegestus, quem secutus est Aristoteles in libr. de alchimi-  
cis, Auicenna, Geber, Albertus, Diuus Thomas, & Raimūdu,  
qui fuere uiri doctissimi, & experimentatissimi rerum natu-  
ralium. ergo non est dicendum, quod hæc non sit materia: quia  
in rebus difficillimis debemus cōfugere ad viros doctissimos,  
& experimentatos. Hæ sunt rationes, quibus Chimistę niti pos-  
sunt ad probandam suam opinionem. Sed mea sententia, &  
rationes suæ, & opinio falsa sunt penitus, quod primò ostendo  
hac ratone. Sententia Alberti, & omnium erat, quod metalla  
consent humido aqueo: siue nūc dicas humidū illud passum  
fuisse ab elemētis, siue non; nihil refert. Sed argentū viuū nō est  
humidū aqueū; ergo nō est materia metallorū. qđ nō sit humi-  
dū aqueū; probō auctoritate Aristotelis 4. Meteor. c. 8. vbi in-  
quit, qđ liquatū seu humidū argentū, hoc est argentū viuū, ut  
exponūt oēs; non est aqueę fortis, licet videat: sed qđ in ipso  
dnatur aer, vt patet ex eo, qđ statim cū calefit, euolat: qđ non  
fieret, si esset aqueę fortis. i. si in ipso dnatur aqua. Secundò  
hydrargyron nō cōcrescit à frigore: ergo nō est materia me-  
tallorum: quia si metalla cōstarent ipso, nō congelarētur, quia  
nec argentū viuū congelatur: sed metalla congelantur, ergo  
non habent pro materia argentum viuū. qđ autem hydrargy-  
ron cōgeletur; est snia Aristotelis in eo nup citato loco, ubi af-  
fert etiā rōnem dicens, qđ hydrargyron non congelatur: quia  
est aerę fortis: ea autem in quibus dominatur aer, possunt  
quidem conspissari, sed congelari nequaquam: quia ea, quæ  
congelantur, sunt aqueę fortis, ait Aristoteles: & oē, quod cō-  
stat aqua, necessariò à frigore concrescit. Si igitur metalla cō-  
starent hydrargyro; non congelarentur. sed consequens est  
falsum: quia metalla cōcrescunt à frigore, & quidā cito: ergo  
& antecedens falsum est. Tertiò, si argentū viuū esset materia  
metallorū; sequeretur, qđ aliqua portio ipsius reperiret in oi-  
bus fodinis metallorū, vel saltē aliquod vestigiū argēti uiui: nā  
in oībus locis, vbi fit generatio alicuius, remanet aliquod ve-  
stigiū illius materiæ, vel portiuncula aliqua, vt in montibus  
Vincentinis, ubi fit lapis tofaceus; temp apparet guttula ali-  
qua illius succi tofacei. sed nulla gutta argenti uiui reperta  
est

*Improbatio opi-  
nionis Chimistę  
rum.*

*Argentum viuū  
non esse humi-  
dum aqueum.*

*Argentum viuū,  
quare non con-  
geletur.*

*Aqua omnia  
necessariò cōcre-  
scunt à frigore.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

est vnquam in metallis, nec in fodinis metallorum uestigium aliquod, nec aliquis ex auctoribus testatur hoc repertum esse: non Agricola etiam, non Vannotius, nec ullus alius. ergo argentum uiuum non est materia metallorum. Sed dicetis. Plinius in lib. 33. inquit, quod vomica argenti uiui reperitur copiosa in fodina argentea. Respondeo, quod in re hac nō credo ipsi Plinio: cum praesertim videam ipsum lapsum esse in his uocibus, hydrargyron, & argentum uiuum, putans hydrargyron, & argentum uiuum esse diuersa. quod est purus error: quoniam hydrargyron apud Græcos idem significat, quod argentum uiuum apud Latinos. quare dico, quod nec mica argenti uiui reperta fuit unquam in metallis, uel in metallorum fodinis. Sed diceret aliquis. Aduertas, quod reperitur in metallis: sed quia est spirituosum, statim euolat, ut conspici nequeat. Dico, quod si statim euolet, non poterit esse materia metallorum. quare non ualet obiectio: sicuti non ualet illud, quod quidam dicunt, uidelicet, quod Deus optimus maximus ab origine mundi ex toto argento uiuo creauit metalla, ita ut consumpserit totā materiam, & metalla ab origine mundi fuerint facta: ideo dicunt, quod argentum uiuum nō apparet in metallis. profectō hoc non ualet: quoniam nos uidemus, quod quotidie generantur metalla, & ubi generantur; non solum non apparet ullum uestigium argenti uiui; sed nec effectus aliquis argenti uiui: attamen deberet saltem aliquis effectus apparere. effectus autem argenti uiui, ut dicunt, sunt, quod reddit eos, qui ipsum effodiunt, plumbei coloris, & breui tempore incidunt in paralytim, uel in conuulsiones neruorum, & tandem breui tempore suffocantur, ita ut rari transeant quadragesimum annum: sed in alijs fodinis, hoc est, inter illos, qui se exercent in alijs fodinis, reperiuntur homines, qui superuixerunt plures quadraginta annos. si ergo argentū uiuum esset materia metallorum; sequeretur, quod saltem fossiores paterentur ea, quæ patiuntur illi, qui effodiunt argentum uiuum: sed consequens est falsum, ergo & antecedens. Itaq; si neq; effectus ab occulta causa proueniens apparet in fodinis metallorum; sequitur, quod hydrargyron non sit materia metallorum. Vltimō, si hydrargyron est materia; aut est materia immediata, aut mediata: si dicas, quod immediata; tunc sequetur, quod argentum uiuum non erit unius tantum

*Argentū uiuū,  
& hydrargy-  
ros sunt unum  
& idem, contra  
Plinm.*

*Argentū uiuū ef-  
fectus quādam  
sunt secundum  
quosdam.*

*Argentū uiuū  
in fodinis  
reperitur  
in alijs  
fodinis  
reperitur  
homines  
qui superuixerunt  
plures quadraginta  
annos.*



tum generis, sed plura erūt genera ipsius, & quidem tot, quot sunt species metallorum: cum enim plura sint metallorum genera, & quidem diuersa; plures quoque requiruntur materiae diuersae. sed nemo est, qui dicat argentum uiuum esse pluriū generum, sed vnius tantum; ergo argentum uiuum nō est materia. Si uerò dicas, quod est materia mediata, non facit ad propositum; quia nos quærimus materiam metallorum immediatam. Nec sulphur potest esse materia: quia si sulphur esset in metallis; sequeretur, quod metalla flagrarent ad ignem posita: sed non flagrant, ergo sulphur non est metallorum materia. Præterea Albertus uult, quod sulphur sit humidum illud aqueum, sed redditum vinctuosum, quia passum est ab elementis: & hanc sententiam accepit à Bebiēno in cap. uigesimo octauo de inuestigatione perfectionis in scripto, sed esset potius in scribendum caput de imperfectione: quia homines fiunt imperfecti ex tali inquisitione, & dum alchimia operam nauant. at sulphur ex sententia Aristotelis in quarto Meteorol. est exhalatio sicca: quo modo ergo sulphur erit humidum passum, & redditum vinctuosum ab elementis, cum sit quid factum ex sicca exhalatione teste Philosopho? Vltimò axioma Chimistarum est, quod omne compositum potest dissolui in sua componentia. Si igitur metalla constarent argento uiuo, & sulphure; sequeretur, quod possent resolui in sulphur, & argentum uiuum. Sed nemo unquam fuit, qui ex ære, uel ex alio metallo fecerit sulphur, & argentum uiuum: & ego fui aliquando præsens, quando quidam Chimista meo sumptu tentabat id facere: & nunquam uidi aliud, quàm vapores, & fumos, & liquores quosdam, ita ut & aurei abierint in fumū. & vna hebdomada consumpsi septuaginta scutatos aureos: quorum adhuc me pœnitet. quare ex principio verissimo, & tanquam euāgelio Chimistarum colligamus argentum uiuum, & sulphur non posse esse materiam metallorum: quoniam cum habeāt pro verissimo, quod omnia composita sint resolubilia in sua componentia; sequeretur, quod ex omnibus metallis, auro excepto, quia non dissoluitur, posset fieri argentum uiuum, & sulphur: tamen videmus hoc esse falsissimum. ergo uana est Chimistarum opinio, & eadem argumenta, quæ probant argentū uiuum non esse materiam metallorum, concludunt etiam de sulphure. Sed sciatis, quod Chimistæ uolentes omnino persi-

*Argentum uiuum  
est unius tantū  
generis.*

*Homines alchi-  
mia incumben-  
tes redduntur im-  
perfecti.  
Sulphur fit ex  
sicca exhalatio-  
ne.*

*Aurum non dis-  
solvitur.*

Qstere



## Gabrielis Falopii Mutinensis

stere in sua sententia; confugiunt ad quædam mysteria, sicut & sua opinio mihi uidetur, quod sit mystica: & dicunt, argentum uiuum, & sulphur esse materiam metallorum. tamen dicunt, quod ipsi non intelligunt de sulphure communi, & uulgari, nec de argento uiuo communi: sed de argento uiuo, & sulphure philosophico, quod differt à communi. & hoc est ultimum ipsorum refugium: & hæc sententia proponitur à potioribus Chimistis. Dicunt itaque in metallis triplicem esse materiam. quarum una est remotissima, altera immediata, & proxima, tertia est media inter remotissimam, & propinquissimam: materiam metallorum remotissimam dicunt esse terram, & aquam: quæ simul miscentur in visceribus terræ à calore inibi genito, & à calore astrorum: & mixtum illud ex terra, & aqua inibi exurit, & corrumpitur, uertiturq; in speciem quædam terræ, quæ continet in se sal, & alumen, quæ terræ species est, ut inquit, calcanthum. i. vitriolum vulgare, & cœ: & hæc species terræ per cōbustionem illius mixti genita, est altera materia metallorū, media scilicet. prima ergo remotissima est aqua, & terra. altera est continens sal, & alumen, & est uitriolū uulgi. dicunt postea, quod ex hac specie terræ, quæ vitriolum est, attollitur duplex uapor, seu spiritus; eleuatur, inquam, dū vitriolum ebullit in visceribus terræ: qui uapor eleuatus petit petras, ipsasq; permeat, & in ipsis cōglobatus abit in metallū. & huiusmodi duplex vapor, seu fumus dicitur tertia materia, & proxima metallorum. horum aut uaporum unus est humidus, uiscidus, & tenax, habetq; aliquid terre tenuis admixti, & à uulgaribus, inquit, appellatur argētum uiuum, nō quia sit argentum uiuū, sed quia continet materiam argenti uiui. & ideo qñ dicitur, qd argentum uiuum est materia metallorū; non est intelligendum de argento uiuo uulgari, sed de huiusmodi uapore. alter uero uapor est terreus, siccus, & pinguis, quem philosophi, aiunt Chimistę, uocarūt sulphur, eo qd eius materia sit similis materiæ sulphuris communis. metalla igitur generantur hoc modo. terra, & aqua miscentur in centro terrę, & mixtum illud per exustionem uertitur in terrā quandam, quæ est uitriolum vulgare: ex qua terra, uitriolo uel uulgari effertur duplex vapor, dum in subterraneis locis agitur à calore: qui vapor penetrans lapides, remanensq; in ipsis, con-  
crescit in metalla. Sed notate, qd uapor siccus, & vntuosus nō  
solum

*ut quid, ne  
culla*



solum appellatur sulphur à Chimistis, sed et uocatur arsenicū à Gebro, & ab alijs quibusdā: & ideo qñ apud istos legeritis metalla gigni ex uitriolo; intelligatis de uitriolo cōi & uulgari. Similiter qñ legeritis metalla gigni ex argento uiuo; intelligatis de uapore illo humido, nō aut de argento uiuo uulgari. qñ rursus legeritis, q metalla generantur ex sulphure; non intelligatis de sulphure uulgari, sed de uapore sicco, & pīgui: de quo et intelligeritis, qñ legeritis metalla generari ex arsenico uulgari. Verūm subiungunt, q ad generationem metallorū requiritur & unum aliud, quod habeat in se facultatē metallicā: alioqui nūquā ex duplici illo uapore generarētur metalla. hoc autem, quod habet in se talē facultatē; dicunt esse sulphur lotū: qđ sulphur lotū, & purū differt à sulphure uulgari. nā lotū sulphur splendet, & purū est. in quo sulphure multi decepti sunt: qā credidere ipsum esse metallū. qñ igit duplex ille uapor ascēdit ad saxa, cōpaginat, & cōspissat tota illa materia à sulphure loto, & fiūt metalla. Patet itaq; qñā & qualis sit triplex materia metallorū scđm istos: & hāc suam snām probāt. & primò, q vitriolū sit materia; manifestū ē, aiūt: qñ ex quolibet metallo educit aliqua spēs vitrioli: & quēadmodū metalla sunt variorū generū; ita et diuersa vitrioli genera educuntur. Secundò pbant hac rōne. Oēs uenæ metallorū finiunt in calcanthū: & cū metallū usq; adeo effossū est, ut appareat uitriolū; nō est ulterius pcedēdū: qā uitriolo indicat inibi nihil plns metalli inesse, ut testat Plin. in lib. 33. c. 6. ubi ait, q apud antiquos finis fodiendi metalla erat uena aluminis repta; qā indicabat, q nihil amplius metalli inibi inerat: ideo desistebāt ab effossione. & p alumē isti exponūt terrā illā exustā in terræ uisceribus, q est vitriolū vulgare. si igit oīa metalla hāt sub se uitriolū; indicū est, q ex ipso generant. Tertiò pbāt id ipsum de sulphure loto. obseruamus, inquit, uenas metallorū: & uidemus micas quasdā lucētes, q vñr micæ argenti, tñ argētū nō sunt: sed est sulphur lotū. Opinio hec licet apparēs sit; tñ falsa est oīno. primò, qā præsupponit quādā falsa, ut qñ dicit, q terra, & aqua exurunt in uisceribus terrę, & generat alia spēs terræ, quæ uitriolū est. falsissimū est hoc: neq; n. mixtū ex aqueo, & terreo pōt exuri, licet possit cōcoq. & si diu fiat exustio; sola terra exuref: aqua aut tota euaporabit. vñ falsum erit, q aqua, & terra sint materia remota: sed erit sola terra, qā aqua abluetur in vapores. quare & ex sola terra eleuabitur du-

*Vitriolū ex quo gignuntur metalla quid dūmista.*

*Argentum uiuū, ex quo sunt metalla, quod chimistis.*

*Sulphur materia metallorum quod chimistis.*

*Arsenicum quod chimistis.*



plex ille uapor. Secundò dicunt, quòd uitriolum est mate-  
ria media, & intelligunt de uitriolo uulgari, uoluntq; esse ter-  
ram exustam cum sale, uel alumine. Dico ego, q̃ mentiuntur  
quia & sal, & alumen differunt à uitriolo: neq; enim salis sub-  
stantia in terra exusta còtenta, est uitriolū: nec aluminis sub-  
stantia in terra exusta existens, est uitriolum dicendum. isti ta-  
men confundunt hæc simul, & ideo errant. Tertiò dicunt, q̃  
ex uitriolo effertur duplex uapor. quèro ego de quonā uitrio-  
lo intelligant, an de contento in proprio lapide, an de succo il-  
lo concreto, atque ex propria uena iam educto. si de hoc de-  
purato intelligunt; dico, quòd errant: quoniam non est terra  
exusta; sed constat aqua, & terra: & ideo concrefcit à frigore  
& eliquatur à calore. si autem intelligunt de uitriolo existen-  
te in proprio lapide; dico, quòd in lapide illo nihil aliud est,  
quàm corpus quoddam exustum: ex quo non potest efferrī  
uapor unctuosus, & humidus, sed tantum siccus: ergo alter  
tantum uapor, siccus scilicet, ex ipso eleuabitur. sed dices. Cò-  
cedo, quòd dum uapor egreditur ex lapide, non est unctuosus:  
sed fit unctuosus, quia patitur à calore. Dico, quòd utiq; pos-  
set fieri unctuosus, si tantum materia illa coqueretur, sed cum  
non solum coquatur, uerum etiam exuratur; non potest fieri  
unctuosus: quoniam uapor pinguis non potest fieri per adu-  
stionē. quare falsum est, quòd terra, & aqua simul mixta sint  
materia remotissima, & quòd media sit uitriolum, & imme-  
diata & proxima sit duplex uapor. falsum quoque est, quòd  
reperiatur sulphur lotum. concedo quidem, q̃ in uenis metal-  
lorum reperiuntur aliquot micæ splendescētes: sed micæ illæ  
non sunt sulphur lotum, sed aliquando sunt micæ lapidis plū-  
baris, aliquando vitri, aliquando ipsiusmet metalli. q̃ hoc sit  
verum; fundant ipsi, & eliquent lapides illos, & reperiēt esse  
verum hoc, quod dico. Sed iam respondendum est ad suas ra-  
tiones, & prima erat. ex omni metallo educitur uitriolum, er-  
go. &c. Dico, q̃ hoc est falsum. sed sal, & nitrum possunt qui-  
dem educi ex quocunq; metallo: & non solum ex quocunq;  
metallo, uerum etiam ex ligno, & ex quolibet exusto corpore:  
quia ex adusto corpore potest fieri lixiuū falsum: cū fassedo  
nascatur, ut scitis, ex admixtione partiū terrestriū adustarū  
cū humido aqueo. ex lixiuio aut pōt educi sal, & nitrum: sul-  
phur uerò, & calcanthū nequaquā. Erat altera ratio, q̃ oēs ve-  
næ metallorum desinunt in uitriolū, teste Plinio. Dico primò,  
quòd

*Uapor pinguis  
non potest fieri p  
adustionem.*

*Micæ splende-  
scētes reperiē  
in metallorum  
uenis, quid sint.*

*Sal, & nitrum  
possunt educi  
ex quocunq;  
metallo, & ex  
omni exusto cor-  
pore.*



quod Plinius loquitur de solo metallo argenti: deinde dico, quod omnino locus ille est contra se, ut patet ex subsequenti-  
bus uerbis. nam dicit Plinius esse falsum, quod sub vitriolo non sit metallum: nam in fundo reperta est adhuc uena æris, non autem vitriolum. Ad tertium de sulphure illo uiuo, & loto. Iam dixi micæ illas non esse sulphuris lori: sed aliquando sunt micæ lapidis plumbæ, aliquando vitri, aliquando proprii metalli. quare explodatur opinio de triplici materia metallorum. Iam succedit, ut satisfaciamus rationibus illorum, qui dicebant materiam metallorum esse argentum uiuum vulgare, & sulphur vulgare. & prima ratio lumbatur ex consensu peripateticorum dicentium, quod materia metallorum est spiritus tenuis. Respondeo, & concedo, quod metalla constant spiritibus: sed spiritus illi sunt aquei: argentum autem uiuum est spiritus æreus. quando postea dicunt. si spiritus esset materia; daretur transitus ab extremo ad extremum sine medio; nego, quod daretur iste transitus: quia in vapore humido, & sicco sunt partes terreæ, quæ licet minutissimæ sint; tamen duræ sunt, sicut & metalla. de sulphure etiam dico, falsum esse, quod sit materia metallorum secundum peripateticos: immo Aristoteles in 4. Meteorol. contradistituit sulphur à metallis. nam inquit, quod eorum, quæ concrescunt ex uapore, alia concrescunt ex vapore sicco, ut sulphur: alia ex uapore humido, ut metalla. si igitur metalla, & sulphur contradistinguuntur; quo modo sulphur poterit esse materia metallorum? Ad illud verò argumentum de amicitia, quam habet hydrargyron cum metallis; dico, uerum esse, quod argentum uiuum hæret metallis: non ob id tamen dicendum est, quod sit eorum materia: alioqui omnia, quæ habent amicitiam cum aliquo, & feruntur ad illud; essent illius materia: & ita ferrum esset materia magnetis: festuca, & palea succini. quod nemo diceret. quare licet argentum uiuum trahatur à metallis; tamen non ideo dicendum est, quod sit ipsarum materia, sed trahitur, & hæret ipsis ratione occultæ proprietatis, sicut est de ferro ad magnetem: & de palea ad succinum, & de reliquis eiusmodi. Præterea, si ob id argentum uiuum esset materia metallorum, quia ipsis hæret; sequeretur, quod non esset materia omnium metallorum: quoniam non hæret ferro, nisi præparatum fuerit: sed fugit ipsum: tamen chimistæ dicunt argentum uiuum

*Argentum uiuum  
est spiritus æreus.*

*Argentum uiuum  
hæret metallis, et  
ab ipsis attrahitur  
ab occultâ  
proprietate, ut  
ferrum à magne-  
te, & palea  
à succino.*

*Argentum uiuum  
fugit ferrum  
nisi ferrum fue-  
rit præparatum.*

Q 3 esse



## Gabrielis Falopii Mutinensis

esse materiam omnium metallorum. Nec debent confugere ad illud. Sanguis fertur ad carnem, & ad alias huiusmodi partes, quia est earum materia: ergo & argentum uiuum cum feratur ad metalla, erit eorum materia. Dico, quod non valet similitudo: quia in carne, & similibus partibus residet facultas attractrix sanguinis pro conseruatione, & auctione partis: in metallis autem non residet talis facultas: & si ipsis resideret; oporteret etiam, ut inesset finis, qui est nutritio & auctio: tamen nos uidemus, quod metalla non augentur, etiam si centum annos manerent sub mensa in argento uiuo. quare falsum est, quod argentum uiuum, & sulphur sint materia metallorum, quia si hydrargyron ideo est metallorum materia, quia ipsis haret; cur & sulphur non haret eisdem metallis, si est eorundem materia, ut dicunt? equidem nescio videre causam diuersitatis. Ad experimentum autem illud, quod ars Chimica facit aurum; possum dicere, quod si ars id efficit; aurum illud est

*Ars non facit aurum.*

*Notent haec Chymici.*

*Seplafari Taruisinus lusi Senatores Venetos, dum tentauit facere aurum, & luit penas.*

*Aurum cur aliquando educatur ex argento, & ex alijs metallis.*

*Metallorum uene omnes, & praecipue argenti, habent semper aliquod aurum.*

*Marchesia quid & ex quo fiat, & cur in sua officina emiscet.*

artificiale: nos autem loquimur de auro naturali: sed re uera ars non facit aurum, & non habetur, nisi effodiatur. O Taruisinus ille pharmacopola fecit aurum praesente senatu Veneto. Dico, quod quemadmodum lusi Senatores illos; ita etiam punitus est; & sua brachia id sciunt. & profecto fecit tantum auri, quod fame quasi moritur; & in sua officina uix sunt uasa pharmacalia. unde sciatis, quod sunt prorsus naenia, quod ars faciat aurum. Sed dicetis. Aliqui sunt, qui eduxere, & educunt aurum ex argento, & alijs metallis. Fateor, & ego quoque aliquando ex argento extraxi aurum. & ratio est: quoniam raro accidit, ut metallum aliquod sit purum, ita ut non habeat in se aliquam portionem aliorum metallorum, unde in omnibus metallis, sed praecipue in uena argenti, est aliquod auri, quod auri portio potest arte separari, & extrahi: sed sciatis, quod minima est quantitas, ut verbi gratia ex quinquaginta libris argenti si extrahatur unus scrupulus auri, erit magna quantitas. Cum itaque auri portio semper latitet in metallis, utique portio illa potest arte extrahi: non tamen ob id asserendum est, quod ars faciat aurum. nam aliud est educere ipsum ex alio metallo, aliud est ipsum facere. Ad argumentum autem de marchesia; dico, falsum esse, quod sit excrementum metallorum: sed est ueluti sulphur lapidosum, fitque ex uapore sicco, sicut & sulphur. & quia in omni metallo est vapor

vapor



vapor fccus; iccirco in superficie cuiuscunque metalli reperi-  
 tur marchesita, non autem concrefcit inibi, quia fit excremen-  
 tum metallorum: quinimmo concrefcit etiã in superficie me-  
 talli ipsius argenti viui. ergo dicendum erit, quod materia  
 etiam argenti viui erit sulphur. deberent ipsi probare, quod  
 marchesita fit excrementum illius materiã, ex qua facta sint  
 metalla. Præterea si marchesita effer excrementum metallo-  
 rum; fequeretur, quod reperiretur in uenis duntaxat metallo-  
 rum: nã excrementa reperiuntur in proprijs locis, ut dicimus  
 semen effer excrementum testium, quia non reperitur, nisi ubi  
 sunt testes. idem dico de fecibus, quę non reperiuntur nisi vbi  
 est uenterculus. idem quoque intelligatis de alijs: sed marche-  
 sita reperitur etiam sine metallis: habet enim venam per se, ex  
 qua effoditur, ut patet ex montibus Vincetinis, in quibus est  
 vna vena marchesitã, nullum tamen inibi est metallum. igitur  
 falsum est, quod marchesita fit excrementum metallorum, &  
 quod sulphur sit materia metallorum. Ad ultimum postea,  
 cum dicebant, quod omnes antiqui dixere sulphur effer mate-  
 riam metallorum; dico, quod mentiuntur. & primo de Tri-  
 megesto dico, quod cum sua uerba sint obscurissima, non pos-  
 sumus certò scire, quã sua fuerit sententia. Et quemadmodũ  
 ipsi exponunt illa uerba, ut volunt; ita & ego possum interpre-  
 tari meo modo, & fortasse rectius. & re uera uerba illa sunt,  
 ita abdita, ut mille modis possint exponi. De Aristotele au-  
 tem: dico falsissimum effer, quod ipse habuerit talem opinionẽ.  
 nam ars chimica, ut suo loco clarius dicam, incipit cum se-  
 cta Maumetana: vnde sicut secta fuit pessima, & ueluti deliriũ,  
 non mirum est si multis in rebus delirarint. Quando postea  
 dicunt, q̃ recentiores philosophi sunt concordēs, q̃ materia  
 metallorum sit sulphur; dico effer falsum: quia variã extitere  
 opiniones inter ipsos, ut ostẽdimus, & ut melius poteritis vide-  
 re apud Gebrũ in capite de inuestigatione perfectionis. Iam  
 relinquitur, quod uera sit opinio Aristotelica, quã ortum ha-  
 buit à Platone: dixit enim Plato metalla constare ex aqua, &  
 terreo, per quẽ Aristoteles exposuit, & intellexit uaporem a-  
 queum, & terreum. de hac igitur opinione agemus in sequen-  
 ti. Sed quia (audiatis quãlo) fuere vestrum aliquot, qui di-  
 xerunt, quod nimium immoror circa vniuersalia; ideo si vo-  
 bis placet, omittam, quã supersunt de vniuersalibus in aliud

que metalli re-  
 peritur.

Marchesita ha-  
 bet etiam uenã  
 propriã, ex qua  
 educitur.

Ars chimica quã  
 do incipit.

Q 4 tempus,



Gabrielis Falopii Mutinensis

tempus, & aggrediar particularia, ultis an non? Cras igitur de cadmia cum Dioscoride: & absoluto sermone de particularibus perficiam, si tps aderit, tractatione de uniuersalibus.

Quæ de uniuersalibus superfuere tractanda, nunquam amplius, quod ego sciam, excellentissimus Falopius absoluit: nec tempus etiam eo anno adfuit: immò nec particularibus omnibus potuit ob temporis breuitatem, æstumq; maximum, agere, ut decreuerat.

DE CADMIA.

Cap. XII.

” **E**X cadmiæ generibus optima est Cypria, botrytis nomine, densa, modicè grauis, &c. Quintus hic Dioscoridis liber diuiditur in duas partes. in quarum prima agit de vino, & de modo conficiendi varias vini species: in altera uerò agit de materia metallica: & hanc secundam partem suscepimus nos hoc anno exponendam. Cum itaque Dioscor. primò inter metallica agat de cadmia, de quæ cadmiæ varijs speciebus, ita & nos faciemus. prius tamen obseruare debetis, quòd licet numerus specierum metallorum inseruientium ad vsum medicum videatur ferè infinitus; tamè si species ipsæ còsiderentur in propria natura, pauca admodum sunt: & ad paruum numerum reducuntur. accipiamus in exemplum es: metallica materia sine dubio est, atque vnius tantum naturæ, si consideretur in propria officina, id est si pro ere intelligamus illad, quod propriè vocatur æs: & est gleba illa terrea, in qua æs continetur, & latet. hoc modo acceptum æs licet vnius tantum speciei sit, tamen varijs postea modis paratum, plures æris species constituuntur, quæ inseruiunt ad vsum medicum: nam ex ære hoc, uel illo modo parato efficitur cadmia, pompholyx, spodium, diphryges, scoriæ variæ, flos aris, erugo æris, squamæ uariæ, & multa alia. & quod dico de ære, idem intelligatis de plumbo, de argento, de ferro, ac de reliquis metallorum speciebus, quæ apud historicos sub paruo numero colliguntur: quoniam ab ipsis considerantur in propria natura, in proprii sçue fodinis, non autem hoc, uel illo modo paratis, & immutatis. Sed apud medicos infinitus ferè est numerus: quia species illæ constituunt plurima medicamenta ad hunc, uel illum affectum inseruientia. inter illa autem, quæ ex  
are



ære subministrantur, cadmia est, quæ cûr cadmia fuerit appel-  
 lata non satis constat: hoc tamen scimus, uocem esse græcam,  
 & quidem antiquam, & tanquam per manus fuisse traditam,  
 & à Latinis acceptam: nam & Latini uoce hac cadmia utun-  
 tur, à Barbaris illis, qui secuti sunt Auicennam, & Serapionē,  
 res hæc, de qua agimus, uocatur climia corrupta uoce à cad-  
 mia: à recentioribus autem Chimistis nominatur thutia,  
 quamuis hoc nomen, thutia apud Arabas aliud significet.  
 Itaque cadmia Græcorum, & Latinorū, climia Barbarorum,  
 & thutia Chimistarum, qui & propria etiā habent nomina,  
 vnum, & idem significant. Hæc autem cadmia, quamuis ea;  
 quæ præcipua, & præstantissima est, ortū ducat ex ære, tamen  
 aliunde etiam nascitur. unde, licet Dioscorid. inciperit age-  
 re de ijs, quæ ex ære fiunt, tamen causa cuiusdam consecutio-  
 nis loquitur etiam de alijs cadmijs, quæ ex alijs metallis oriun-  
 tur. unde colligatis uocem hanc, cadmia, esse communem,  
 & plura significare, non autem unicam naturam, ac rem, quæ-  
 admodum facit uox hæc, flos æris, quæ semper vnā eadem-  
 que rem, ac naturam denotat. quare distinguatis cadmiam  
 hoc modo, quod alia est artificialis, quæ scilicet arte fit, & ve-  
 re cadmia est; alia uero est naturalis, quæ effoditur, & impro-  
 priæ cadmia est: sed uocatur cadmia, quoniam habet eandē  
 uim, quam & illa habet, quæ arte fit, & illi similis est. Porro  
 hæc cadmia naturalis, fossilis quæ, est trium generum, nam v-  
 na cadmia est, quæ proponitur à Plinio in lib. trigésimo quar-  
 to cap. 10. quam ipse uocat lapidem grossum, uel lapidem æra-  
 rium, uel metallum æris. et nihil aliud est hæc cadmia, quā  
 metallum ipsum æris, in quo cadmia latet, uel ex quo potest  
 cadmia fieri: & hæc cadmia, quæ est, ut dixi, metallum ipsum  
 æris, (nam posito ipso metallo in fornace eliquatur, fuitq; me-  
 tallum, excrementum autem remanet) hæc inquam cadmia  
 non est opportuna ad usum medicū. hæc igitur est prima spe-  
 cies cadmiæ fossilis, quæ secundum Plinium est prima, & ulti-  
 ma: quoniam ipse putat dari hæc tantum speciem cadmiæ na-  
 turalis. tamen recentiores, & inter ceteros Agricola, uir do-  
 ctissimus, proponit alias species cadmiæ fossilis, & unam dicit  
 esse, quæ continet in se argentum: aliam dicit continere argē-  
 tum, & æs: tertiam dixit continere atramentum: quartam bi-  
 tumen. & dum dico speciem hanc, uel illam cadmiæ contine-  
 re hoc,

*Climia quid  
Barbaris.*

*Thutia quid  
Chimistis, &  
quid Arabibus.*

*Cadmia commu-  
nis uox est.*

*Cadmia quatuor-  
plex.*

*Cadmia fossilis,  
seu naturalis tri-  
plex est.*

*Lapis grossus,  
uel ærarius, uel  
metallum æris  
quid Plinio.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

re hoc, uel illud; intelligatis, quòd habet illud in se latens, quòd tamen hoc, illo'ue modo elucescit, ut verbi gratia cadmia, quæ habet bitumē, si comburatur, corripit flammam: ex quo cognoscimus, quòd continet bitumen: quæ verò habet atramentum, si relinquatur in aliquo loco, efflorescit atramentum, quod etiam potest extrahi arte. Itaq; una species primi generis cadmiæ fossilis erit, quæ continet argentum, & uocabitur argentaria. Secunda continet argentum, & æs. Tertia atramentum. Quarta bitumē. Quinta, & ultima erit cadmia illa Plinij, quæ est metallum ipsum. Sed unum notate, in quo errat Agricola: & est, quòd vult cadmiam illam, quæ continet in se metallum, esse cadmiam Galeni. sed decipitur Agricola: quoniam cadmia fossilis Galeni erat mitis, & non habebat causticam uim. fossilis autem cadmia Agricola & causticam uim habet, & uenenosa est, ita ut sublimetur, & sublimate dicatur à Chymistis, ipsaq; utantur, ad necandos mures, & alia animantia, ut ipsemet Agricola refert: & addit etiam, quòd aliquando exurit pedes, & manus fossilium. quare non uideo quo modo talis cadmia sit illa Galeni. Nec obstat, si quis dicat, Diosc. dicere, quòd facit ad escharas inducendas: quoniam quando hoc dicit, intelligit de cadmia artefacta, non autem de fossili. hoc igitur sit primū genus cadmiæ fossilis, sub quo continentur omnes illæ species nuper dictæ. Alterum genus cadmiæ fossilis est illud, quod describitur à Galeno & reperiebatur in Cypro circa montem Soleum, uel Solis nominatum: in quo monte erant fodinæ uariarum metallorum: & hæc cadmia non exurebat, nec ullum in se metallum continebat, eratq; omnibus alijs fossilibus præstantior, ita ut Galenus aliquando eam prætulerit cadmiæ artefactæ, & referat, quòd cum ex Græcia in Italiam se contulisset, & dono dedisset portionem aliquam huius cadmiæ, quam secum detulerat, Italis quibusdam, rem sibi magis gratam fecit, quam si dono eis dedisset magnū nūmorū numerū. hæc, ut dixi, cadmia nihil in se metalli continet, & nos eam habemus, & vocatur vulgo calamina, uel gelamina: estq; illa, qua utuntur in inficiendo ære colore illo aureo. nostis enim dari quoddam genus æris colorē habentis auri, quod uulgo nominant loton, uel laton, uel oron. in inficiendo igitur hoc metallo utuntur ista cadmia, quæ in seplasijs vocatur lapis calaminaris nominatur autem res ista, cadmia,

*Cadmia argen-  
taria.*

*Sublimata quid  
Chymistis.*

*Medicamentum  
ad necandos mu-  
res, & alia simi-  
lia animalia.*

*Secundum ge-  
nus cadmiæ  
fossilia.*

*Calamina uel  
Gelamina quid.  
Æstutem,  
subluteū quo  
medicamento i-  
ficiatur.  
Lapis calamina-  
ris officinarum  
quid.*



cadmia, quia habet vires, quas & cadmia: & ab his, qui inficiunt æs, appellatur thutia, estq; sublutei coloris, & aliquando alba: & est, ut dixi, fossilis illa cadmia descripta à Galeno, licet Fucius, & Agricola hoc negent. quod autem hoc sic ita; probo: quia cadmia hæc nostra gelamina, uel calamina uulgo appellata, est præstantissima ad affectus oculorum etiam non abluta. unde cum essem hac ætate Mediolani in eo loco, ubi terunt, & cribrant hanc cadmiam, aderat senex quidam ex ijs, qui cribrabant, qui dicebat, quod antequam illam artem exerceat, semper erat passus affectus oculorum, sed ex quo coeperat materiam illam cribrare, sanus factus erat, ita ut nunquam amplius oculorum affectibus fuerit vexatus. Itaque assero nostram hanc cadmiam esse illam Galeni: & ipsam habemus in agro Mediolanensi, in Bergomeni, in Senensi, atque in Germania. Præterea calamina hæc cadmia idem efficit, quod cadmia uocata borrytis: nam mixta cum metallo, reddit ipsum coloris aurei. Insuper erat in usu apud antiquos ad inficiendum æs, ut testis est Festus, uel Sextus Pompeius, qui dicit sic. Cadmia terra est, quæ assumitur in æs ad conficiendum orichalcum. Ex quibus verbis colligetur etiam æs, orichalcum etiam vocatum, fuisse notum antiquis, & non esse genus, speciem uel metalli per se distinctam, quæ effodiatur: sed esse metallum fictitium, & erat æs colore aureo donatum ex commixtione cadmiæ. Constare igitur iam arbitror nostram hanc cadmiam dictam gelaminam, & à Sexto Pompeio cadmiam terram, non differe à cadmia fossili ipsius Galeni, & est secundum genus fossilis cadmiæ coloris sublutei, & aliquando candicantis: & hoc genus cadmiæ est duplex. nam una cadmia est dura, quæ sapit naturam terræ, & ideo à Festo Pompeio uocata est cadmia terra, & lapidosa dicitur à Galeno, eo quod in aqua non emollescat: & hanc nos habemus copiosam. altera uero mollis est, & in aqua emollescit, liquaturque. Tertium genus cadmiæ fossilis potest dici pseudocadmia, andicadmiaq;: andicadmia quidem, quia assumitur loco cadmiæ: & huius generis cadmia duplex est. una erat lapis Cumanus ineptus prorsus: altera uero erat opportuna, & est lapis ille, de quo meminit Plinius in libro 34. cap. 10. dicens. Nymphodorus lapidem ipsum, quam purissimum, spissumque urit pruna, & exustum Chio uino restinguit, tunditq;

nox

*Cadmia fossilis  
Galeni quid sit.*

*Cadmia fossilis  
Galeni optima  
ad oculorum af-  
fectus.*

*Cadmia fossilis  
Galeni ubi ha-  
beat copiosa.*

*Æs luteum,  
seu orichalcum  
fuisse notum an-  
tiquis, & esse  
speciem metalli  
non per se di-  
stinctam, & fos-  
sile, sed prorsus  
fictitium.*

*Cadmia terra  
quid Sexto Po-  
pæ.*

*Cadmia fossilis  
Galeni duplex.*

*Tertium genus  
cadmiæ fossilis.*

*Andicadmia.  
Pseudocadmia.  
Lapis Cumanus.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

” mox linteo cribrat, atque in mortario terit, mox aqua pluuiā  
 ” macerat, iterumque terit, quod subsedit, donec cerussæ simi-  
 ” lis fiat nulla dētium offensa. eadem Lolliæ actio, sed quā pu-  
 ” rissimum lapidem eligit. Et hæc de cadmia naturali, seu fossi-

*Cadmia artificia-  
lis quid sit.*

li. Iam dicamus de cadmia artefacta, quæ nihil aliud est, ait  
 Galenus, quā pars terrea, quæ continetur in metallo: at me-  
 talla hæc, in quibus continetur, sunt duo tantum secundum  
 Galenum, & Dioscoridem, æs scilicet, & argentum. Auicē-  
 na autem addit aurum: sed recentiores adiungunt etiam plū-  
 bum. Caterum pro intellectu huius rei debetis scire, quòd  
 metalla non oriuntur talia, qualia patent sensibus, ut verbi cā  
 ferrum non nascitur tale, quale tunditur à fabro, sed est lapis  
 rudis in locis subterraneis, & lapis magnus est, in quo lapide  
 ferrum ipsum continetur. unde macerant lapidem illum igne  
 & terunt optimè, & eliquant, & sic separatur, fluitque metal-  
 lum: pars autem teri estris remanet, ex qua terrestri parte fit

*Metalla vò omīa  
tur talia, qualia  
ad sensum appa-  
rent, depurata,  
& pulchra.*

*Cadmia artificia-  
lis fit ex auro, ar-  
gento, ære, plum-  
bo, & lapide py-  
rites, nulla tamen  
est præstantior  
ea quæ fit ex æ-  
re.*

cadmia. Sed notate, quod quamuis ex argento, ære, auro, &  
 plumbo cadmia fiat; nulla tamen est præstantior illa, quæ fit  
 ex ære. addit Galenus in nono de facultatibus simplicium me-  
 dic. cap. de cadmia, aliam materiam, ex qua fit cadmia, & est  
 lapis pyrites, marchesita dictus à barbaris. Et ita quinque e-  
 runt materiæ, ex quibus fit cadmia, æs, argentum, aurum, plum-  
 bum, & lapis pyrites: nam & lapis pyrites, dum comburitur,  
 emittit ex se aliquid, quod abit in cadmiam. Modus autem,  
 quo cadmia ex his fit, est, quòd materiæ istæ comburuntur in  
 fornacibus, & ex ipsis eleuatur materia quædā fuliginosa, cu-  
 ius prout alia pars est leuior, alia ponderosior; ita fiunt ua-  
 riæ species cadmiæ: nā ex materia illa, quæ effertur ad cauer-  
 nas, & loca illa eminentiora fornacis; fit una species cadmiæ  
 purior: ex illa verò, quæ eleuatur ad loca magis declinua, fit  
 cadmia minus pura. istæ autem species dicuntur esse quatuor.

*Cadmia botrytis  
Cadm. onychitis.  
Cadmia placidis,  
vel zonitis.*

prima uocatur botrytis. secunda onychitis. tertia placidis, &  
 zonitis. quarta ostracitis. & hæ species distinguuntur tum per  
 figuram, qua concrescunt, & donantur; tum etiam per faculta-  
 tem: nam botrytis habet maiorem facultatem, quā alia. di-  
 citur autem prima species botrytis, quoniam concrescit in  
 star racemi uuæ, & hanc habemus duplicem. una quidem est,  
 quæ defertur ex Alexādrīa, & Syria: alia verò est sicilitia, quæ  
 fit Venetijs ex cinere nostro familiari, & quodam liquore: &  
 ista

*Cadm. ostracitis.  
Cadmia botry-  
tis vi de diſſa,  
& quatuorplex*



ista alba est, & pessima. illa uerò, scilicet quæ ex Alexandria & Syria deferitur, optima est, habetq; eandem uim, quam gelamina cadmia ad inficiendum æs, atq; ad affectus oculorum. hæc itaq; botrytis fit ex leuiori, puriori; materia sursum elata ad caminum, & cratem fornacis, & inibi concrefcit, racemorum uix modo: & talis est ea, quæ ex Alexandria deferitur. at illa, quæ Venetijs conficitur, fistularis est, quia cōficiūt ipsam in fistulis æneis, nam explent fistulas materia, deinde ponunt fistulas in fornacem: postmodū extrahunt, concutiūtq; fistulas, & concidit cadmia, quæ nihil lutei habet coloris. Alexandrinam cadmiam dicit Simeon Ianuensis fieri ex cadmia gelamina. ego autem credo, quòd fiat ex pyritide lapide. sed fit utcunq;: sat est, qd illa Alexandrina, quæ botrytis dicitur, est optima: quòd autem sit botrytis; patet ex vi, quam habet in affectibus oculorum, atq; in inficiendo ære. & ideo consulo uobis, ut in medicamentis Galeni in quibus recipitur cadmia, utamini semper hac Alexandrina. Cadmia igitur botrytis fit ex materia puriori eleuata ad loca fornacis altiora: sed si materia illa non tantum ascendat, fit secunda species cadmiæ onychitis dicta, eò qd habeat uenas, quales solet habere onychites lapis, qui & alabastrū uocatur. si adhuc materia in fornace minus ascendat, efficitur tertia species uocata zonitis: & has duas species cadmiæ non habemus in officinis, spero tamen, quòd cito habebimus, & copiosas, & ueras, opera cuiusdam Germani, qui pollicitus est illas, et multa alia mettallica, quibus caremus, se delaturū. ex materia uerò, quæ remanet in fundo fornacis, fit quarta cadmiæ species ostracitis uocata, quæ nigra est. Sed notate, quòd ex quatuor speciebus duas tantum proposuit Galenus: omisit enim botrytem, & ostracitem. & ratio fortasse fuit, quia botrytis ratione perfectionis coincidebat cum alia sua cadmia. ostracitem autē omisit, propter sui imperfectionem. Sed legamus iam literā, & videamus, an adsit aliquid adnotatione dignum. Dicit igitur Dioscorid. Ex cadmiæ generibus optima est Cypria, &c. Ex Cypro olim deferebantur multa mettallica, sed nunc ne uinum quidem: & ideo utimur cadmia Alexandrina, uel Germanica. Quando Diosc. dicit Cadmiam inducere crustam, intelligatis de Cadmia non lota: quando autem inquit, quòd non exulcerat, intelligatis de lota: & non dicatis, ut aliqui, Dioscori-

fit, & quæ sit eligenda.

Cadmia Alexandrina ex quaenam fiat.

Cadmia onychitis unde dicta.

Cadmia onychitis, & Zonitis de siderantur in nostris officinis.

Cadmia ostracitis.

Galenus cur non meminerit de cadmia botrytide, & ostracite.



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Cadmia quælibet offendit dentes, contra Diosc.*

*Antiqui explicarunt, diligenter facultates, et historiam medicamentorum metallicorum, sed in explicandis gradibus qualitatum ipsorum, fuere negligentis. Thutia Alexandrina officinarum quid sit.*

Dioscoridem hic loqui de cadmia naturali, seu fossili: vnde ipse semper loquitur de arte facta, vt patet, quia loquitur de cadmia facta in fornacibus. Inter notas, quas tradit pseudo-cadmia, est hæc, quod cadmia mansa non offendit dentes, quæ emollitur, & cedit: lapis autem contra. quæ sententia mihi semper fuit suspecta, quoniam quælibet cadmia offendit dentes: vt fuit etiam sententia Galeni in 4 de compos. medic. per loca, in eo loco, vbi loquitur de affectibus oculorum. ait enim, quod cadmia est dura, & minuitur in partes duras, solidas uel. Antiqui igniebant cadmiam, & exinguebant in uino amineo. nostri autem pharmacopolæ solent exringuere in uino maluatico: sed melius esset eam exringuere in aqua rosacea, uel in vino crasso, astringenti, cuiuscunq; fuerit coloris: aut in lacte, vt faciebant antiquorum aliqui. Hæc habui in litera adnotanda. reliqua per se patent. Sed quod ad facultates cadmiæ spectat; oportet vos scire, quod auctores fuere admodum diligentes in explicandis medicamentis metallicis, quatenus pertinet ad ipsorum medicamentorum historiam: sed in explicandis postea eorū naturis, qualitatibus, & gradibus, fuere admodum negligentes. Nos tamen tentabimus inuenire, & exponere, quæ sit cuiusq; natura, qualitasq;, & in quo gradu hæc, uel illa qualitatem possideat: & primò de cadmia, cuius diximus duas species reperiri potiores ad usum medicum. & una erat botrytis, quæ dicitur thutia Alexandrina, & est artificialis: altera erat fossilis, & gelamina appellatur, quæ copiosissima Mediolani habetur ad tingendum æs. loquamur igitur primò de arte facta. Galenus itaq; constituit ipsam calidam, & siccam; sed non explicauit in quo gradu: quod certè est mirum: cum medicamentum hoc sit tanti momenti. vnde & tota postea schola medicorum secuta Galenum, assignauit eandem facultatem, sed gradum reticuit. solum tamē à Galeno habemus, qd est calida, & sicca, & mordicat. & Dioscorides inquit, qd inducit escharam: & verissimum est. vnde colligere possumus cadmiam esse calidam, & siccam in eodem gradu, in quo est æs, & squama æris. Galenus verò in quinto de simpl. medic. fa cult. cap. ultimo, vbi loquitur de medicamentis siccantibus, ait, qd siccantium medicamentorum quædam sunt, quæ nō habent partem igneam admixtam, & sunt calida, & sicca in tertio gradu: qdā verò sunt, quæ habent vim exurēdi, & escharā faciēdi:

& ta-



& talia, inquit, sunt calida, & sicca in quarto gradu. deinde subiungit, quod quaedam vicina sunt adurentibus, ut squama aris, & as ultum, quasi inter tertium, & quartum ordinem dubie hæreant: & ita ex eo loco habemus, quod squama aris, & as ultum sunt calida, & sicca in tertio gradu intenso, uel in quarto incipiente. ex quo colligo, quod & cadmia erit in eodem gradu calida, & sicca: ergo si abluatur, remittetur caliditas, & siccitas, sicut est in aere. vult autem Galenus, ut as per ablutionem remittatur per dimidium gradum. igitur cadmia abluta eo modo, quo docet Galenus, erit calida, & sicca in medio tertij gradus. quod autem in cadmia est abluta remaneat caliditas; patet ex eo, quod detergit: deterfusio autem fit à caliditate. Sed dicetis. Si cadmia est calida, ut tu dicis; sequetur, quod quasi erit temperata. Dico, quod hoc possemus concedere de cadmia fossili: quam si multum, saepeque abluas, poterit et totam caliditatem amittere per ablutionem. Sed factitia cadmia, quantumvis abluta retinebit aliquod signum caliditatis, & aliquam mordacitatem. habet autem cadmia has qualitates partim ab agente, scilicet ab igne, partim à materia, hoc est ab aere: & quamuis omnia, quae ex aere fiunt, sint sua natura calida, & sicca, antequam abluantur, partim ratione materiae, partim ratione agentis, à quo sunt elaborata; nullum tamen est, quod minus calefaciat, quam cadmia, quae respectu aliorum poterit dici aliquantulum frigida. Et haec de cadmia sint vobis satis. Sequitur pompholyx, & spodium.

*Cadmia in quo gradu calefaciat & siccet.*

## DE POMPHOLYGE, AC SPODIO.

Cap.

XIII.

**E**X aereo metallo duo solent per artem elici. vnum quidem est es: alterum est genus excrementi quoddam. quod excrementum postea est triplex. vnum quidem, quod eliquatur, & ex fornace egreditur, & fluit eliquatum vna cum aere pariter eliquato, & vocatur diphryges: de quo suo loco dicam. alterum genus excrementi est quoddam terreum, quod, dum metallum in fornace comburitur, abigit in fumum, fuliginem uel crassam, terrestrem, ac viscidam, & haeret feramentis: illis transuersis in fornace, & parietibus camini positis, & facit varias species cadmiae per diuersitatem coctionis, & loci, in quo talis fumus coalescit, ut supra dictum est. tertium excrementum est fauilla ipsa: dum n. metallum ipsum est in fornace, & agitur ab igne, pars terrae, quae crassa in ipso est, exurit, & abigit in fumum crassum,

*Diphryges quid*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Cadmia quid proprie significet.*  
 crassum : pars uerò terræ tenuior exurit, & degenerat in fauillam, cineremq; tenuissimum. & hæc est materia, qua constituit spodium, vel spodios uocatum, atq; pompholygem, de quibus in præsentia est nobis agendum. Itaq; primò scire debetis, quòd quemadmodum vox ista, cadmia, propriè dicitur de illa cadmia, quæ arte fit ex materia multiplici, ut supra audiuiſtis; impropriè autem de materia illa, quæ habet easdem uires cum uera cadmia; ita quoq; accidit de spodio, & de pompholyge: nam propriè uoces istæ dicuntur de spodio, & de pompholyge artefactis: impropriè autè de naturalibus. unde colligere iam potestis, quòd spodium, & pompholyx patiuntur hanc diuisionem, quòd alia sunt arte facta, & uera, seu propria: alia sunt naturalia, seu fossilia, seu impropria appellata. sed de naturali tum spodio, tū pompholyge nullam, qđ ego sciam, habuere notitiam antiqui Græci, & Latini. Arabes uero ipsa cognouerūt, ut uidere est apud Serapionem cap. de thutia. & notate, quòd thutia apud Arabas est pompholyx Græcorum, & in Germania uocatur, nil, ita ut thutia Arabū, pompholyx Græcorum, & nil Germanorum, idem prorsus significent. Discudium autem apud Auicennā est spodium Græcorum, & spodium Arabum est antispodium Græcorum. Dico itaq; quòd Arabes cognouerunt pompholygem naturālē, & spodium naturale: nam Serapio inquit, quòd thutia reperitur cinerea, & sublutea. Agricola pariter testatur reperiri ista naturalia in fodinis Germanicis: sed postea dum ponit exempla, exponit potius nobis spodium, & pompholygem arte factam, quàm naturalem: nam inquit, quòd dum ab igne naturali comburuntur metalla, & saxa illa in locis subterraneis, fit cinerula, hoc est spodium, nam spodium uocatur etiā cinerula. sed quandoq; metallici illi homines, idest qui metalla effodiunt, ut dissipent magna illa saxa, & extrahant metallum; apponunt ignem: & sic per exustionem fit spodium, & pompholyx; sed hæc sunt potius arte facta, quoniam arte comburuntur illa saxa. Verum omitamus spodium naturale, & pompholygem naturalem, quoniam ipsis caremus nos, & ueniamus ad alterum genus spodij, & pompholygis, quod diximus continere sub se spodium artificiale, & pompholygē arte factam, quæ uerè, ac propriè dicuntur talia. fiunt autem hæc ex fauilla elata ex tenui terra, quæ terra reperitur in uarijs

*Cadmia quid proprie significet.*

*Pompholyx, & spodium quid proprie significant.*

*Antiqui non no uere spodium,*

*& pompholygē naturalem.*

*Thutia Arabū,*

*& pompholyx Græcorum idē sunt.*

*Nil quid apud Cernanos.*

*Discudium quid Auic.*

*Spodium quid Græcis, & quid Arabibus.*

*Cinerula quid.*

*Spodij, & pompholygis artificie generatio.*



rijs metallis, vt dicemus, & fauilla effertur, dum metallum ipsum est in fornace, & terra exurit. materia autem, ex qua eleuatur fauilla generas spodium. & pompholygem; est primò terra contenta in metallo æreo. secundò eleuatur ex cadmia, tertio ex pyritide lapide. quartò ex lapide, uel terra contenta in metallo aureo, ait Plinius, & Dioscorides. quintò ex lapide contento in metallo argenteo. vltimò ex lapide contento in plumbo. Et ex his præstantiora sunt spodios, & pompholyx ex, quæ generantur ex metallo æreo. Secundò loco, quæ ex cadmia, & pyritide lapide. deinde succedunt, quæ ex metallo plûbeo, ait Diosc. postea quæ ex aureo, & argenteo metallo, & fortasse antepont ea, quæ ex plûbo ijs, quæ ex aureo, & argenteo metallo, ortum ducunt: quoniam quæ ex plumbo sunt facta, habent vim mitigatoriam. sed ego probo magis, quæ ex argenteo: quia in metallo argenteo reperitur etiã aliquid gris, & aliquid plumbi. & ideo cum volueritis spodiũ, uel pompholygem; accipiaris eam, quæ defertur ex fodinis argenteis existentibus in agro Vincentino, quæ re uera optima est: quoniam habet mixtam materiam, dum enim uolunt eliquare argentum, coguntur admiscere aliquid plumbi, & adest etiam aliquid aris. vnde non est mirum, si medicamentum illud diapompholyx uocatum, in quo recipitur spodios, uel pompholyx delata ex Vincentinis fodinis, præstat ea omnia, quæ pollicetur. Itaq; fauilla vi ignis eleuata ab hac, uel illa dictarum materierum, efficit spodium, & pompholygem: quæ duo sunt eiusdem generis, inquit Dioscorides: specie autem differunt. & per speciem intelligatis differentiam secundum magis, & minus: quia sunt ab eadem materia, atq; ab eodem agente: sed differant ratione loci, nec non maioris & minoris tenuitatis, & maioris, minorisq; facultatis. Vnde nō est mirũ, qd aliqui diuiserint, & distinxerint hæc duo, penes et iã loturã, ut ait Plinius lib. 34. cap. xiiij. nam dicebant, quòd pompholyx lotura paratur, spodios autem illota manet. Sed hæc differentia leues admodum sunt. quare dicamus unum & idem esse medicamentum: differre autem ratione maioris, minorisq; tenuitatis, & ratione loci. quia fauillarum, quæ eleuantur alia est leuior, alia crassior. quæ leuior, tenuiorq; est, ascendit etiam extra caminum vsq; ad tectum: & hæc pompholyx dicitur. Fauilla autem crassior cum est, extra caminum descen-

Electia.

spodios, et Pompholyx quomodo differant.

R dit, &amp;



Gabrielis Falopii Mutinensis

Pompholyx un  
de dicta.

Pompholyx tri-  
bus modis para-  
batur antiquit<sup>9</sup>.

Nota.

dit, & fit cinerula, impura, & crassa, quæ habet admixtos car-  
bones, festucasq; repertas in fundo fornacis, vbi fauilla concii-  
dere. & hæc est vera, & propria spodios: illa verò propria, ac  
uera pompholyx. vocatur autem fauilla illa crassior spodios,  
eò quòd videatur veluti cinis: materia verò illa concrescens  
in tecto ex fauillis tenuioribus appellatur pompholyx ratio-  
ne cōcreſcentiæ, quia concreſcit bullarum aquearum modo,  
ait Dioscorides. nam pompholyx vocatur bulla, & pompho-  
lyſi dicitur aqua, quando facit bullas. Sed quandoq; concre-  
ſcit etiam inſtar racemorum vuae, & huiusmodi pompholygē  
vidi ego Ferrarię in loco illo, q̄ vocatur vulgo, la Fabrica, vbi  
funditur æs, & ſtannum, vocatū cuprum ab iſtis, pro forman-  
dis tormentis pro Illuſtriſſimo illo Duce meo Domino, ac  
Principe. aliquando etiam vidi pompholygem cōcretam in-  
ſtar flocci lanæ, vel goſſopij, immo uidebatur ipſemet floccus  
lanæ. & hoc modo concretam pompholygem collegi hoc an-  
no ſatis copioſam Mediolani in fornacibus illis, ubi tingitur  
æs, & oricalchum, quæ pompholyx pulchra certè eſt, ita ut ui-  
deatur floccus lanæ, uel fumus concretus: & videtur, quòd ſit  
illa ſpecies cadmiæ, quæ capnitis à Plinio uocatur in 34. libr.  
cap. 10. Pompholyx itaq; iſta tribus modis antiquitus paraba-  
tur. Vno quidem modo, quando eliquabant, & extrahebant  
æs ex proprio lapide. Secundo, quando inſpergebant cadmiã  
ſupra æs, vt ipſum inſicerent, & euaderet in oricalchum. Ter-  
tiò, quando exurebant cadmiam non ob aliud, quàm ut habe-  
rent pompholygem ipſam ſine ære. ex his autem tribus ſpe-  
ciebus nos habemus hic duas, eam ſcilicet, quæ ſit, dum cli-  
quatur metallum æreum; & alteram, quæ ſit, quando tingi-  
tur æs. unde notate, quòd caſu habemus ſpodium, & pōpho-  
lygem. nam homines, qui metalla fundunt, non curant de his  
medicamentis: & niſi medici diligenter ipſos admonerent;  
profeſſò non colligerent. Antiqui autem habebant fornac-  
es deſtinatas ad ſpodium, & pompholygem conſiciendam: &  
Dioscorides fornacem ipſam deſcribit. qua deſcriptione  
omiſſa, ueniamus ad notas ſpodij, & pōpholygis. Ita ſpodios  
arte facta eſt ſubcarulei coloris, uel pallidi: eſt acris (loquor  
de bona) ſi ponatur in ore percipitur cœnoſus, & fætidus o-  
dor: ſiquè aceto abluatur, ſapit neſcio quid eris, & uidetur ha-  
bere colorem picis nigrioris. unde non poſſum non mirari de  
ingenio



Ingenio illorum, qui tam pulchrè adulterinam faciebant spodium: accipiebant enim cinerem factum ex caricis, & gluten taurinum, & pulmonem ouilem, aut pulmones marinos, & facto ex his puluere commiscebant cum cinere dicto, & sic faciebant mixtum quoddam, quod valde æmulabatur naturam ueræ spodij: cum enim acetum inspergebatur, habebat ratione glutinis colorem illum nigrum: ratione autem pulmonū, habebat fætorem. unde facile esset decipi, nisi adderetur alia nota certissima, quæ accipitur ex combustione. nam uera spodium, si ponatur supra carbones, igni resistit: adulterina autem comburitur ratione glutinis, & emittit vaporem crassum. Pompholyx & ipsa, si uera sit, habet odorem æris, & saporem, quæ diximus etiam spodium habere, sed caret illo colore nigro, & ipsa pariter, immò melius igne experitur, dignosciturque ab adulterina. Spodium duplicem habemus, aliam crassiorem, aliam tenuiorem: ita & pompholyx est duplex, quædam purissima, lanæ, uel bullarum instar concreta, quæ candida est, & ita leuis, ut facile euolet in aerem: & hæc optima est. altera uero est quasi pinguis, & aeris ferè colore donata, neque ita alba, ut prior est. Spodij, & pompholygis uires sunt, ut moderate siccent, moderateque detergant, præcipuè si ablutæ fuerint. unde in vulneribus neruorum, & reliquarum partiū acutè sentientium, & in affectibus oculorum, nihil est his præstātius: quando leuiter detergere, exiccareque uolumus. & quia uera spodium, & pompholyx sæpe desideratur; ideo eorum loco uti poteritis andispodio. Sed hic notate, quod excellentissimus Brasaulus, meus præceptor, uult, quod in medicamentis loco andispodiorum ponamus ueram spodium. Sed decipitur (eius pace dixerim) quia Arabes miscēt suum spodium cum medicamentis, quæ per os assumuntur, non autem cum ipsius miscēt ueram spodium, quia medicamentum nō esset tutum: cum metallica omnia ex Galeni sententia sint cōtraria calori naturali. Notate & aliud, & est, quod Fucius inquit, quod nos non debemus exhibere per os spodium Arabū. Sed decipitur doctus ille uir: quia spodium Arabum est andispodium Græcorum: & nihil aliud est, quàm cinis ex nucleis oliuarū, ex folijs myrti, & ex uarijs alijs rebus factus. cineres autem hi non sunt uenenum, ut patet, quoniam pro educendo ueneno nos exhibemus lixiuum. Præterea notandum, quod

*Spodium, et Pompholygem duplicem habemus nos.*

*Uires.*

*Spodium, & pompholyx uera sæpe desideratur: & quid in ipsarum loco succedat.*

*Brasauli decipio.*

*Metallica omnia aduersantur calori naturali.*

*Fucius error. Spodium Arabum quid.*

*Lixiuum exhibitum educit uenenum.*

R 2 licet



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Nil quid apud  
Germanos.*

*Pompholygis, &  
spodii gradus ca-  
loris, & siccita-  
tis.*

*Auicennae error.*

licet spodios, & pōpholyx essēt pretiosa medicamēta sine ab-  
lutione; tamen antiqui abluēbant ipsa, ut remoueretur ali-  
qua pars ignea, herētq; tenuiora, & praeipue in affectibus o-  
culorum, in quibus sunt praestantissima, unde apud Germa-  
nos quasi prouerbio dicitur, Nil iuuat oculos. quoniam nil  
significat spodium apud ipsos. ex quo posset etiam intelligi  
sententia talis, quod nihil magis iuuat oculos: non autem,  
quod nihil sit, quod iuuet oculos. cum igitur uolueritis uti  
his medicamētis in affectibus oculorū, abluatis ipsa hoc mo-  
do. primò abluātur, mox fiant pastilli, & siccant, exuranturq;  
deinde iterum abluantur. nam hoc modo remouebitur om-  
nis acredo, & medicamenta hāc reddent magis tenuia, & sic  
minus exasperabunt. De gradu autē, in quo spodios & pom-  
pholyx calefaciant, & siccant; dicit Galenus, quod siccant, &  
mordicant. Sed si abluantur, non mordicant. ex quo colligo,  
quod habent plures partes terrestres, tum tenuiores. Dio-  
scorides autem inquit, quod spodios siccant, astringit, & re-  
frigerat. Auicenna uerò inquit, quod est siccum in secundo,  
& frigidum in primo. Sed uellem ego, quod Auicenna attu-  
lisset sui dicti rationem aliquam; neq; enim uideo, quo modo  
hoc suum dictum possit stare. quia certum est, quod pompho-  
lyx, seu spodios, est cinis ex hac, uel illa materia factus: ergo  
est terra. nullum autem cinerem inuenio, qui sit siccus in se-  
cundo gradu. Dico igitur, quod pompholyx ita siccant, ut sic-  
cando reprimat carnes, & exiccet saniem: hoc autem non fa-  
cit, quod est siccum in secundo. unde cum Galeno dico spo-  
dium, & pompholygē calefacere, & siccare in eodem gradu,  
in quo & cadmia, nisi abluantur: quia ipsa ex cadmia fiūt. sed  
si abluantur; redduntur imbecilliora, quā cadmia: quoniā  
cum eorū substantia sit tenuior, quā cadmia; partes tenues  
facilius exhalant ex ipsis, quā ex cadmia: cum cad-  
mia substantia sit crassior. & ideo credo, quod pō-  
pholyx per ablutionem amittat omnem cali-  
ditatem: & si aliquo modo detergit; id ef-  
ficat potius tenuitate suę substan-  
tia, quā caliditate. Sequi-  
tur modò as vsum.

De are



**D**Ixi ex metallo areo uarias res educi, dum in fornace ab igne agitur. & primo æs ipsum: & interim dum æs eliquatum educitur, ex combustionem terræ, uel lapidis illius admixti, generari spodia, pompholyges, & cadmias uarias. æs postea ipsum, dum est educitum, & à terra separatum, licet remaneat purum; non tamen usque adeo purum est, quin aliquid semper excrementi habeat: & huiusmodi æs si totum exuratur, fit æs ustum uocatum, & nihil aliud est, quam cadauer æris: & si ad ignem ponatur; non liquatur amplius, nec alia patitur, quæ æs pati solet, antequam comburatur. Si autem non totum æs, at particula tantum quædam intimæ exurantur; generatur flos æris. Verum si sola superficies summa exuratur; fit squama æris. Si postea æs sine exustione expuat aliquid; illud, quod expuitur, uocatur ærugo æris. Hæc omnia fiunt ex ære deducto, & iam separato ex proprio metallo. Sed agamus nos prius de ære usto, quod à barbaris corrupta uoce græca uocatur calcumenon, uel calcomenon. de hoc igitur medicamentis pauca sunt, quæ adnotat Dioscorides. Nos in officinis habemus duplex æs ustum. Vnum quidem rubicundum, quod in hanc urbem ex Venetijs defertur, sed non copiosum, nec frequenter hoc habetur in istis officinis: & hoc uocatur ferretum Hispanicum ab istis, & uulgo ferretto di Spagna. & hoc æs ustum rubicundum est, & optimum: & si digitis attatur, tingit ipsos, ac si esset cinnabaris. unde credo hoc esse illud æs ustum, quod describitur à Dioscoride in primis uerbis huius capituli, dum inquit. Aes ustum probatur rubrum, & quod contritu colore cinnabarim imitatur. Alterum æs ustum in officinis habetur, quod nigrum est, & nihil prorsus æmuletur colorem cinnabarim. ut alterum dictum: & istud nigrum est, & pessimum, paraturque à seplasiarijs ipsis, & nimis exustum est: iccirco contrahit nigredinem. quare moneo uos, ut cum incideritis in ineptos seplasiarios proponentes uobis æs ustum nigrum, abijciatis illud: & mandate, ut assumant rubrum, quod ex attritu cinnabarim æmuletur colore. exuritur autem nimis à seplasiarijs: quoniam cum videant præceptum esse Dioscoridis, ut ollæ, in quibus sunt laminae æræ exurendæ, debeant tamdiu in fornace relinquere, donec coctæ fuerint; neces-

*Calcumenon uel calcomenon quid Arabibus.*

*Aes ustum duplex habetur in officinis.*

*Ferretum Hispanicum quid sit.*

R 3 se est,



## Gabrielis Falopii Mutinensis

se est, si ollæ debeant tamdiu in igne manere, donec fuerint coctæ; quod laminæ æræ nimis exurantur. Modi, quibus paratur æs uſtum, ſex proponuntur à Dioſcoride, ut videre po-  
teſtis; ſed mihi placet magis ille, qui fit ex ſolo ære, non admi-  
xto nec fale, nec ſulphure: quia ſulphur, & ſal ſunt in cauſa, ut  
æs nimis exuratur, & fiat nigrum. ſed ſi uos acceperitis lami-  
nas tantum æreas, & poſueritis in ollam, quæ ſit oblinita cre-  
ta, & poſtea, iccata cum fuerit creta, claudetis ollam, ponetis  
ipſam in fornace, ubi reliqueritis tādīu, donec ollam cocta ſit:  
ſi hoc modo agetis, proſectō habebitis æs uſtum rubrum, &  
optimum. Inter libros medicos eſt vnus, qui aſcribitur Al-  
bucasi, & inſcribitur liber Seruitoris, quaſi tu dixeris, liber ma-  
nuarius: eō quod in ipſo contineantur præparationes medica-  
mentorū. in eo igitur libro præter modos præparandi æs  
uſtum traditos à Dioſcoride, habemus alium, qui talis eſt.  
Accipitur limatura æris. & additur octaua pars ſulphuris: re-  
runtur omnia, miſcenturq; & obuoluuntur optimè in panno,  
& pannū poſtea obliniūt creta: cūq; argilla fuerit ſiccata; poniūt  
in igne, & pmittiūt, ut inibi maneat tres, uel quatuor dies, in  
igne dico facto ex ſtercoribus animalium. & hic eſt alius modus cō-  
ficiendi æs uſtū, q̄ erit ſeptimus, ſi addat illis traditis à Dioſc.  
Sed reddēda ſunt rationes quorundā, quæ in tali præparatio-  
ne habentur. Primō igitur Seruitor uult, ut limetur æs, nō autē  
ut accipiamus laminas ipſas æneas: q̄a laminæ nunquā poſ-  
ſunt æqualiter exuri, ſed ſemper partes interiores remanent  
non exuſtæ: ut etiam obſeruare poteritis in ære uſto nigro  
ſeplariariorum; ſemper enim laminæ pars interior remanet i-  
combusta: hoc autem non accidit, ſi æs limetur. Ut igitur æ-  
qualiter tam in partibus intrinſecis, quā in ſuperſicialibus,  
æs exuratur; mandat, ut accipiamus limaturam. admisceat au-  
tem portiūculam ſulphuris: ut æs magis igniatur, exuratur-  
q; & æqualiter in omnibus partibus. obuoluit circa pannū  
argillam: ne pannum exuratur. Vult poſtea, ut exuratur in  
igne facto ex ſtercore animalium: fortè quia ignis ille diutius  
perdurat, nec ualde exurit, immō potius torretur, quā exu-  
rat. Vel dicatis Seruitorem hoc dixiſſe, quia in Hiſpania, cum  
non adſint ligna, ignes non ſiunt ex alio, quā ex ſtercore ani-  
malium, ut æquorum, bouum, & ſimilium. Albucasi autem, &  
ali j ferē omnes Arabes fuere Hiſpani: & ideo auctor ille for-  
taſſe

*Ignes in Hiſpania  
ſiunt ex ſter-  
coribus anima-  
lium.*



tasse ratus, quòd & alibi fierent ignes ex stercore; dixit, æs cō-  
 burendum esse in igne facto ex stercorebus. Circa textum no-  
 tate, quòd interpres malè uertit quædam verba: nam ubi legi-  
 mus. Omnibus vicissim inspersis fictile circūlito singulari cre-  
 ta spiramento fornacibus inditur. non ita sonant uerba græ-  
 ca, sed quòd debemus explere ollam laminis æreis, deinde su-  
 pra ponere operculū, postea oblinire totam ollam creta ipsa.  
 Circa electionem æris usti, uult Dioscorides, ut eligamus ru-  
 brum, quod certè est optimum, quale est illud nostrum ferre-  
 tum, quod licet Hispanicum uocetur; tamen sciatis, quòd ex  
 Germania nunc deferitur: at olim fortasse deferēbāt ex Hispa-  
 nia. Vires patent. Sed aduertatis, quòd ubi interpres iste le-  
 git. vitia oculorum emendat. legatis uos sic. detergit ea, quæ  
 sunt in oculis. & ita sententia nō erit ita vniuersalis, ut inter-  
 pres fecit. unde valde miror de Plinio, qui in 34. lib. cap. 10. di-  
 cat, quòd æs ustum conuenit in omnibus alijs affectibus ocu-  
 lorum, præterquam in cicatricibus, & ulceribus eorundē ocu-  
 lorum: cum tamē & in his egeamus exiccatione, & deterfio-  
 ne. & quod auget admirationem; est, quòd ipse fatetur in his  
 affectibus opportunam esse cadmiam: mox negat conuenire  
 æs ustum. præterea si æs ustum est opportunum in alijs affecti-  
 bus oculorum; non uideo, quo modo non sit etiam magis op-  
 portunum in ulceribus, & cicatricibus eorundem. quare mi-  
 hi semper fuit suspectus locus ille. Vbi interpres iste legit. do-  
 nec nulla prorsus sordes emergat. legatis uos sic. donec nulla  
 prorsus spuma supernatet. neq; enim adest sordes: sed spuma  
 quædam solet aquæ supernatare, donec abluitur. debetis nāq;  
 scire, quòd in ære usto sunt quædam partes igne tenuissime,  
 quæ dum æs abluitur, supernatant aquæ, & non possunt misce-  
 ri cum alijs partibus, sed in superficie aquæ efficiunt spumam.  
 Vult ergo Dioscorides, ut eò usq; abluatur æs ustum, quousq;  
 remota prorsus fuerit spuma illa. quare loco sordis, legatis  
 spumam: & hoc modo legimus in codice græco. Est autem æs  
 ustum calidum, & siccum in tertio gradu intenso, uel in quar-  
 to incipiente, ut ait Gal. Rasis tamen dixit esse frigidum, &  
 siccum: sed decipitur, nisi eius textus sit corruptus, ita ut ubi  
 legimus frigidum, legēdum sit calidum. Hæc de ære usto. De-  
 scendamus modo ad scoriā æris. deinde agemus de flore æris  
 de squama æris, & de ærugine æris.

Electra.

Ferretum Hispani-  
cum unde de-  
feratur.Locus mendo-  
sus in Plinio.Gradus caloris,  
& siccitatis.Locus mendosus  
in Rasi.

R 4 De sco-



Gabrielis Falopii Mutinensis

DE SCORIA AERIS

Cap. XV.

*Slat, uel Lec  
quid metallicis.*

**A**lliud erat excrementum æris, quod appellatur scoria æris, & nihil aliud est, quam partes terrestiores æris, quæ sunt mixtæ partim cum ære, partim cum terra. Scoria magna copia gignitur, & habetur, & vocatur à metallicis slat, uel lec: & est crusta constans partibus crassis, terreis, & aliquibus etiam partibus æris: quæ crusta, dum æs eliquatum est in catino, ubi est, & aqua; supernatat copiosa, & conrescit in laminas valde crassas, pro ut uoluerint. hanc crustam reperietis etiam in catino illo, ubi est cuprum eliquatum pro effor mandis tormentis; & ubicunque erit eliquatum æs, uidebitis supernatantem copiosam scoriā. Scoria licet habeat eadem vires, quas habet æs ustum; tamen est mitius medicamentum, quam sit æs ustum: nam scoria est calida, & sicca in principio tertij: æs autem ustum in medio eiusdem, uel paulo plus.

DE FLORE AERIS.

Cap. XVI.

*Flos æris officinarum quid sit.*

*Manica quid.*

*Fornax, uel furnus reuerberi.*

**F**los æris in officinis est idē, quod ærugo æris: nam & æruginem æris vocant florem æris, & pro flore etiam æris antiquorum utuntur: & maximus est error: quia licet ærugo æris efflorescat ex ære; tamen toro coelo differt à flore æris. quare non permittatis ullo modo, ut utantur ærugine æris loco floris æris Græcorum: quia ærugo hæc est ualde acris. Præterea notate duas voces Græcas, quæ possent vos decipere ob earum similitudinem; & sunt istæ calcanthos, & chalcu anthos. quarum uocum prior significat calcanthum, estque vna uox tantum: altera uero denotat florem æris, & est duplex uox, vna quidem chalcu, altera anthos. Flos autem iste æris est pars æris interior exusta: nam dum æs est in proprio metallo, ponitur in fornacem, quæ vocatur manica, & separatur æs à lapide, & reliquis, quæ adsunt: deinde accipiunt solum æs, & ponunt ipsum in aliam fornacem, quæ à metallicis dicitur furnus, uel fornax reuerberi, ut æs purificetur à plumbo, & ab alijs excrementis: & interim dum est in hac fornace reuerberi, & agitatur ab igne; minister semper foliis insufflat in superficie æris: unde fit, ut fauillæ ascendant, & simul cum ipsis particulæ interiores æris uolæ: & istæ particulæ una cū fauillis pro-



propulsæ ad superficiem, & summitatē fornacis, cōcidūt ī aliquot loca fornacis. accedūt deinde metallici hoīes, colligūt cinerē, & ipsum abluūt, & repiunt florē æris cōcretum in granula minora, q̄ sint grana milij: rotūda tñ sunt. quam figurā accipiūt grana illa, dum sunt in intimo ipsius æris: quia dum partes illæ erant in massa æris agitatē tum ab igne, tum ab insufflatione; contendebant egredi ad superficiem, & sic agitabantur, & illidebant modò in hanc, modò in illam partem massæ æris: & sic accipiebant figuram rotundam. talis est mechanica præparatio floris æris, secundum metallicos empiricos, & huiusmodi flos hoc modo paratus, & collectus habetur, sed non copiosus delatus ex Botio castello Germanicæ, & multis alijs ex locis: nō tamē in officinis ipsum reperietis: sed ego habeo mihi dono datum à Germano quodam, & uobis ostendam. Unde colligunt metallici isti, quòd flos æris per se gignitur, non autē arte fit. Attamen Dioscorides, Mathiolus, & Agricola dicunt, quòd arte fit per superinfusionem aquæ in ipsum æs, dum est eliquatum in furno reuerberi: nam dicunt, quòd ex superinspersa aqua æs constipatur, & expuit grana illa, quæ intus erant: & nisi superaffunderetur aqua; non expuerentur granula illa. Omnes tum isti metallici empirici dicūt, quòd si affunderetur aqua, non solum granula abluerentur, amitterenturq̄; sed æs etiam ipsum resiliret, & deuastaret tectum fornacis, & totum ædificium. Dicit etiam Agricola, quòd flos æris excutitur aliquando ex pane æris. Et ut intelligatis rem hanc; sciatis, quòd quando æs est liquatum, & est in catino; prima ipsius æris superficies aliquantulum cōdensatur: & tūc metallici, ut æs constiperetur, madefaciunt scopam, ipsamque excutunt, & cum excussa fuerit, diducunt ipsam supra superficiem æris: postea arrepta furca subijciunt, & attollunt superficiem illam æris condensatam; & talis superficies, quæ est ueluti placenta, uocatur panis æris. ex hoc ergo pane, dum collocatur in alium catinum, dicit Agricola excuti aliquando florem æris. Sed vtrum hoc sit uerum; equidem nescio: pariter ignoro, an flos æris fiat per superinfusionem aquæ, uel potius per se generetur: & certè est res valde ambigua. Notæ optimi floris æris sunt, ut sit ruber, habeatque alias notas, quas videre poteritis in Dioscoride. Reperitur & flos æris albus in illis fodinis, ubi eliquatur æs, admixtus cum cadmia, uel alia

*Flos æris an per se gignatur, uel ab arte fiat.*

*Panis æris quid.*

*Notæ.*

*Flos æris albus.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

Facultates.

lia materia: & ipsum reperi ego Ferrariæ in eo loco, ubi funditur cuprum: reperi inquam in cineribus illis. Floris æris gradum non assignauit Galenus: possumus tamen dicere, quod sit aliquantulum calidior, quam æsustum: quia eius substantia est tenuior. unde flos æris habebit vires validiores, quæ æsustum: & æsustum habet maiorem vim, quam habeat scoria æris: nam inquit Auicenna, quod flos æris siccatur, & calefacit in tertio gradu. Itaque dicemus, quod scoria æris est calida, & sicca in tertio gradu incipiente: quæ æsustum in medio tertij, uel etiam paulo plus, ne dissentiamus à Galeno in quinto de facult. medic. simpl. cap. ultimo. florem autem æris in tertio gradu intenso. Plinius in trigesimo quarto lib. cap. vndecimo, inquit, quod flos æris uritur, & reponitur in fictili, uel æneo uasæ, sicut & squama æris. Sed placet mihi magis, ut reponantur in vase æneo, quam in terreo, uel ligneo, uel ex alia materia facto vase.

### DE SQUAMA AERIS.

Cap. XVII.

**D**iximus, quod dum æris metallum cõburitur, varia fiunt medicamenta. Nam aliquando totum metallum exuritur penitus: & per metallum æris nunc intelligo corpus æris purum, quod per eliquationem est extractum ex propria uena, & uulgo vocatur æs. metallum igitur hoc modo acceptum aliquando totum comburitur, ut uerbi gratia tota lamina area exuritur: & tunc fit quæustum appellatum. Aliquando non exuritur tota massa, sed partes duntaxat summæ ac superficiales, & fit squama æris vocata: de qua nunc agere institui. Aliquando nec tota massa, nec partes superficiales exuruntur, sed solum quædam partes tenuiores existentes in ipsa massa eliquata, existentes inquam in centro massæ, & expelluntur à massa ipsa tanquam excrementum, suntque figura rotunda acquisita ex agitatione illa in medijs partibus massæ facta: expelluntur dico, excutiuntur uel foras ob insufflationem continuam à ministro cum foliis factam, & simul cum ipsis eleuantur etiam fauillæ, & eiusmodi partes tenuiores metalli excussæ, & simul cum fauillis elatæ sursum, efficiunt nobis florem æris, qui quemadmodum sapit magis naturam æris, quam sapiat squama, & æsustum; ita etiam ualidiorem vim



vim ipsis habet. nam æs ustum propter summaniac integram exustionem, amisit ferè naturam æris, ita ut si iterum ponatur in ignem, non amplius eliquetur. squama etiam est magis remota à natura æris, quàm sit flos: cum nihil aliud sit squama æris, quàm partes superficiales, & summæ æris combustæ. & de ipsa agendum nobis nunc est: quæ sicut est potentior ære vsto, ita quoque est imbecillior flore æris: quoniam magis recedit à materia æris, quàm faciat flos æris, & est ueluti æs vstum. quoniam enim æs coquitur igne ad varias præparaciones, semper in summo est aliquid, quod tostū est, ita ut si ponatur rursus in igne, non eliquetur, & nihil aliud est, quàm squama. Itaque flos æris, squama, & æs vstum, genere idem sunt, habent quæ facultatem eandem: differentem tamen secundum magis, & minus, propter intensiorem, uel remissiorem exustionem. De hac ergo squama loquens Dioscorides proponit primò, quænam sit præstantior, & magis eligenda: & ait, quod helitis, id est clauaris, est omnium præstantissima. sed pro intellectu huius squamæ clauaris vocatæ, debetis scire, quod antiqui in construendis nauibus non utebantur clauis ferreis, sicuti nos, sed illis, qui ex ære fiebant: quoniam licet clauis ferrei sint duriores, tamen facilius eroduntur ab aqua, quàm ærei. dū igitur clauis illi ex ære fieret, semper supra incudem concidebatur squamæ græ: quæ collectæ acquisuere nomen squamæ clauaris, & erat rubra, crassa, & solida. hanc igitur vult Dioscorides, ut eligamus, & quanto crassior est, tanto etiam præstantior existit, dummodo habeat & alias notas. hac clauari caremus nos, neque enim in usu sunt clauis ærei, tamen habemus aliquando optimam, & clauari prorsum similem delatam ex Germania. habemus & in nostris officinis præstantissimam, & est rubra & crassa, non ita tamen crassa, ut clauaris illa erat: & ratio est, quoniam hæc nostra squama fit, quando fabri isti ponunt æs ad ignem, ut emolle scat, & cedat malleo: & molli reddito, percutiunt, tunduntque ipsum, ex quibus percussionebus decidit squama supra incudem: sed propter multos ac crebros illos ictus ualde attenuatur, optima tamen est, dummodo fiat ex ære rubro. Hoc igitur est unum genus squamæ æris, quod habemus in officinis. Habemus & aliud, quod fit, dum æs ignitum extinguitur in aqua, qua extinctione fit, ut squamæ concidant in aquam, & cum resederint in fundo uasis,

*Antiqui in construendis nauibus utebantur clauis æreis.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

sis, fabri colligunt ipsas: sed hæc squama non est rubra, & est impura: (habet enim multas partes terreas, & cerasas admixtas, & est crassior altera) tamen si per ablutionem separentur partes terreæ, est & ipsa bona. sed in usu est illa prior. Verba illa in textu. Sed ex vili, promiscuoq; ære. sunt ex pungenda, quia non sunt in græco codice, sed tantum legitur, quod illa est mala squama, quæ ex albo ære fit. Probatissima igitur squama ea est, quæ est rubra, crassa, & solida, & plena: praua autem, quæ fit ex ære albo. Et notate, quod per album possumus intelligere obritum, quod vulgo dicitur bronzo, & est idem, quod cuprum, & nihil aliud est, quam mixtum quoddam metallum ex ære, & stanno, quod habet aliquem candorem. Secundò possumus intelligere de orichalco, idest de metallo illo, quod habet colorem auri, sed magis pallentem, & vocatur vulgò ottone, uel latone. Sed re uera, si velimus uocis significatum obseruare, debemus potius intelligere de mixto illo corpore ex ære, & stanno; uerum quia ex eo non possumus habere squamam, quoniam non patitur malleum, immò si tundatur, frangitur in rameta; ideo cogor dicere, quod Dioscorid. per æs album intelligit de orichalco, quod tendit ad albedinem. Nam habemus unum genus orichalchi magis fuluum, non ita tamen fuluum, ut aurum: aliud, quod est ueluti pallidum, & uidetur quasi album, & quanto magis eliquatur, tanto etiam magis album fit. credo igitur, quod intelligat de orichalco, quia ipsum patitur malleum, & facit squamam, quæ tamen pessima est: quia fit ex ære aliquid passo, & habente admixtam cadmiam. præterea talis squama non est crassa: & coquantis quantum uultis orichalcum, semper faciet squamam tenuem. Vires squamæ à Dioscor. propositæ, notæ sunt. notate tamen, quod ubi interpretes iste legit, erodentem, legatis vos septicam, seu putrefactiuam. præterea ex pungatis uocem illam; astringentiam. in reliquis uiribus omnes consentiunt. Tradit deinde Dioscorid. modum præparandi, abluendi uel squamam. Et notata, quod omnia, quæ ex ære oriuntur, & præcipue ex ære depurato, habent uim erodentem. unde quando est callus in aliqua parte abdita, & non possumus inibi aptare medicamenta; solemus conficere fistulam ex ære, & injicere: & sic corroditur callus. omnia igitur, quæ ex ære oriuntur medio igne, uel sine igne, habent uim erodentem: & ideo opus est, ut abluantur, quæ ablutione fit, ut ex squa-

Obritum. seu cuprum, vulgò bronzo quid sit.  
Orichalcum idem, quod ottone, uel latone uulgo.

Orichalcum duplex.

Medicamenta area omnia erodunt.  
Calli in abdita parte existentes quo modo remouendi.



ex squama duo habeamus. vnum, quod vocatur flos squamæ, & est pars tenuior squamæ, quæ abluatur: alterum verò est, quod residet in fundo uasis, & est pars crassior, uocaturque sedimentum squamæ. Habemus & nos, ut dixi, squamas: & male profecto ageretur nobiscum, nisi ipsas haberemus, & præcipue nisi haberemus æneas. equidem si carerem squamis, uideretur mihi, quod carerem altera manu: tam frequenter, atque cum tam felici successu utor ipsis in re medica. Agamus igitur gratias Deo optimo, quod habemus ipsas & lotas, & non lotas. uerum non abluimus ipsas eo modo, quo docet Dioscorides, sed ea ferè ratione, quam docuit nos Galenus in primo, & secundo de composit. medic. per genera. & modus talis est. Accipimus squamam, terimus optimè, & tritā ponimus in patina, & patinam ponimus supra carbones accēfos, ut squama torreatur aliquantulum, & ita magis attenuetur. nam omnia metalla habent aliquam visciditatem, ut fuit sententia Galeni. hoc factō, abluimus squamam ipsam ter, uel quater aceto acerrimo: idque facimus calidis diebus. deinde abluimus bis, uel ter uino albo. ultimò abluimus semel tantum aqua rosacea, ut remoueatur sapor, ille aceti, ac vini: & ita ablutam seruamus: & per huiusmodi abluitionem amittit omnem uim erodentem, & remanet paucula caliditas, summa autem uis siccandi, ita ut sit sicca in tertio gradu, & calida in primo. Sed antequam abluatur, habet easdem uires, quas æs ustum, atque in eodem gradu calefacit, & siccatur, teste Galeno in quinto de simpl. medic. facult. cap. ultimo. Hoc itaque modo consulo uobis, iuuenes studiosissimi, ut abluatis squamam: qui modus parum euariat à modo tradito à Galeno. & non utamini squama abluta ea ratione, quā docet Dioscorides: quia non amisit uim erodentē. Plinius inquit squamam abluendam esse, ut abluatur cadmia: & locus est in lib. 34. cap. 10. sed modus non placet.

Flos squamæ  
quid.  
Sedimentum  
squamæ quid sit.

Metalla omnia  
habent aliquam  
visciditatem.

Facultas.

DE AERUGINE AERIS. Cap. XVIII.

EX æreo metallo dixi nos habere tria medicamenta perustionem, æs ustum, squamā æris, & florē æris: & quo modo hæc formarentur, & de causis ipsorum, iam docuimus. Sequitur iam, ut loquamur de alio medicamento, quod etiam



## Gabrielis Falopii Mutinensis

etiam ex ære fit, non quidem per exustionem, sed per aliã mutationem, & est ærugo ipsa, quæ supra æs efflorescit, & à Græcis vocatur ios calchu, à Latinis ærugo æris, ab Arabibus Zimar æris, à seplaliarijs autem appellatur flos æris, sed falsò vocatur etiam ab eisdem viride æris. Sed videamus iam, quo modo fiat. Plato in Timæo loquens de materia metallorũ inquit, quòd licet metalla constent corpore aqueo; tamen aliqd terrę in se continent, quę terrę portio efflorescit in ipso metallo, quando dissoluitur unculum, quo forma metalli est ligata. & ait, quòd terra illa efflorescens appellatur ios. Ex hac ergo Platonis sententia colligo æruginem tunc fieri, quando dissoluitur mixtum, & euolante parte tenuiore, relinquitur crassa: non tamen colligam ex eo loco æruginem fieri ex terra illa tantum; sed colligo, quòd fit ex putrefactione ipsius metalli. nã re uera quando generatur ærugo, putrefit metallum: & ita quemadmodũ esustum, squama, & flos æris fiebant per exustionem metalli ærei; ita ærugo fit per putrefactionem. qua putrefactione fit, ut maiori ex parte euaporent elementa tenuia, & remaneant crassa. quòd autem ærugo generetur per putrefactionem; patebit uobis, si obseruaueritis, quo modo generetur: nam generatur eodem modo, quo gignitur situs, & lanugo illa circa corpora putrescẽtia, ut circa poma, & huiusmodi: ita & circa metalla generatur ærugo, ut circa ferrum, stannum, æs, plumbum, & argentum, si non sit purum, dico si non sit purum, quoniam si argentum purum sit; credo, quòd non faciat æruginem. aurum autem cum non putrescat, nec corrumpatur igne, non habet aliquid exustum, quod ex se emittere possit, nec potest æruginem pati. ærugo igitur fit per putrefactionem metallorum. Putrescunt autem metalla uarijs de causis. primum putrescunt aliquãdo ex humiditate ambiente superabundante, dummodo humiditas illa possit metallum ipsum permeare. unde omnia humida, quę acria sunt, faciunt ad corruptionem metallorum: sed si metallum non admittat in se humidum, ut possit p sui substantiam permeare; non putrescet. & hac de causa si metallum maneat in aqua pura per longum tempus, non putrescit; quia aqua illa non potest penetrare. sed si maneat in humido acri; humor ille penetrat: & sic concepto aliquo calore putrido, elementa leuiora exhalant, & concrescit situs circa ipsum

*Zimar quid  
Arabibus.*

*Ilos æris effici-  
natur quid.*

*Viride æris ef-  
fic quid sit.*

*Ærugo æris  
quomodo gene-  
retur secundum  
Platonem.*

*Æruginem gi-  
gnit per putrefa-  
ctionem.*

*Argentum pu-  
rum non contra-  
hit æruginem.*

*Aurum nõ pu-  
trescit, nec cor-  
rumpit igne, ideo  
non patitur æru-  
ginem.*

*Metalla quibus  
de causis putre-  
scant.*

*Metallum me-  
nens diu i aqua  
pura, cur nõ pu-  
trescat.*



sum metallū : qui situs nihil aliud est, quā rubigo, ærugo uel dicta. & ita aqua, in qua sit sal, urina, & similes humores, putrefacit metalla. oleum autem, dum recens est, pingue, crassum, & adhuc aereum, uiscidumque, in principio conseruat metalla à rubigine: quia non potest permeare. sed diuturnitate temporis cum acre fiat, & rancescat; putrefacit metallum. unde illi, qui uolunt seruare metalla, & arma sine rubigine; inungunt ipsa aliqua pinguedine frigida, & quæ diu perduret, antequam fiat acris: & ideo accipiunt pinguedinem ex fele, idest cato animali: alij loco huius pinguedinis utuntur oleo uiolaceo. alij nenupharino, uel alio simili. alij, qui sunt diligentiores, utuntur oleo multoties, & diligentissimè abluto, ut per ablutionem oleum spoliatur omni qualitate acris. Sed in Gallijs, & Germania inuentum est medicamentum sanè præstantissimum ad conseruanda metalla, & arma sine rubigine: & est pinguedo illa tenuis, & ueluti aquea, quæ colligitur inter ungulam, & ungulam pedis bouini. Talis est generatio, & causa generationis æruginis, ad quā generationem sequitur, ut putrefiat metallum. De hac ergo æruginem loquens Dioscorides, proponit ipsam nobis duum generum, unam scilicet æruginem, quæ uocatur rasilis, eò quod abradatur ex metallo: alteram scoliciam, hoc est uermicularem, quæ ideo uermicularis dicitur, quia formatur in figurā uermium, nam scolica significat terrestres uermes. & prius agit de rasili, quoniam est valde præstantior. materia autem æruginis æris est æs rubrum: secundò est æs album, idest auricalchum tum flauum, tum subalbum. sed præstantior illa ærugo est, quæ fit ex auricalcho. unde antiqui licet haberent æs rubrum; tamen accipiebant æruginem ex ære albo; & hac de causa Dioscorides laudat eam æruginem, quæ habebatur ex fodinis Cyprijs: & docet modum variū, quo pararetur. quos modos poteritis vos videre: nam eius uerba clara sunt. Volo tamen, ut sciatis, quòd Germani habent quendam modum parandi æruginem: qui modus est satis similis tertio modo hic tradito à Dioscoride, & est talis. Capiunt laminas tenues & frustra, & quisquilias æris rubri, & auricalchi, & hæc omnia madefaciunt aceto bis, uel ter per quatuor dies, deinde facto sacco ex coria, collocant omnia in ipso sacco, & conseruant, sepeliuntque ipsum in cumulo vinaceorum, non recentium,

*Oleum quando præseruet metalla à rubigine, & quando non.*

*Metalla, & arma quo modo præseruanda, & defendenda à rubigine.*

*Medicamentum optimum ad præseruanda arma, & metalla à rubigine.*

*Ærugo æris duplex.*

*Scolica quid. Æruginis materia.*

*Ærugo quo modo paratur à Germanis.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Aerugo naturalis.*

*Aerugo naturalis desideratur.*

*Aerugo caro uidebatur antiquitus.*

tium, sed putrefactorum, & inibi relinquunt, donec viderint, quòd incipiat apparere ærugo in superficie sacculi: postea extrahunt, aperiunt, & reperiunt copiosam æruginem. & non solum hæc artificiales æruginis habentur; sed possunt etiam haberi naturales; quia potest accidere, ut aliquis humor, uel sulphureus, uel aluminosus, præterlabatur uenas metallorum, & sic corrumpendo metallum generabit æruginem. unde & Dioscorides proponit nobis duplicem æruginem naturalem. vnã quidem, quæ concrefcebat in Cypro circa lapides ærarios: alteram verò, quæ emanabat diebus canicularibus ex quibusdam cauernis. & hæc erat pessima: quia habebat admixtos lapides, & tota erat impura. illa uerò erat præstantior. quam si possitis habere, accipiat is libentius, quàm arte factã. Sed utraq; hac naturali caremus nos. Docet postea Dioscorides rationem, quã ærugo adulteraretur. unde colligo æruginem antiquitus fuisse in magno pretio, & quod carius uendebatur, quàm apud nos: quia nisi hoc fuisset; non inuenissent artem adulterandi. Sed apud nos cum in uili sit pretio; (habebitis enim vnã libram pro decem, uel duodecim ad summum solidis) ideo nihil de adulterio dicam: cum præsertim verba Dioscoridis per se pateant. Scolecia autem ærugo, ita vocabatur, quia formaretur in pastillos quosdam, dum arte parabatur, similes uermibus: neque enim hæc abraditur ex metallo, sed in mortario paratur. unde notate, quòd scolecia non est simplex medicamentum, sed compositum: tamẽ Dioscorides agit de ipsa inter simplicia. & ratio est, quoniam assumitur, perinde ac si simplex foret, ad componenda varia medicamenta. & hoc poteritis obseruare non solum de scolecia æruginis; verum etiam de aliis medicamentis. Materia, ex qua hæc ærugo paratur, est, æs Cypriũ, ait Dioscorides intelligens de auricalcho. secunda materia est æs corruptum, & additur acetum, uel sal, uel nitrum, sed ut plurimum acetum, & alumen: & vult, ut in mortario terantur, formenturque pastilli similes uermibus. Et hic animaduertatis, quòd medicamentum hoc formatur in talem figuram non ex se, ut sonant uerba in textu Latino, sed ab artifice: & ideo expungatis uocẽ illam se, & loco illius particula, coegerit, legaris, coegeris, ita ut uerba stent sic. ubi autem in uermiculorum Rhodiæ similium speciem coegeris, recondito. causa autem, cur inter-



interpretis fuerit deceptus; fuit, quia credidit plus Plinio, quā  
 uerbis Dioscoridis. Alios modos præparationis uideatis in  
 Dioscoride: nam uerba sunt satis clara. Notate tamen, quod  
 quartus modus præparationis est in usu apud aurifabros: ca-  
 piunt enim diebus canicularibus mortarium ex ære rubro: &  
 in ipso ponunt urinam pueri, quam diducunt in mortario, &  
 illud postea, quod circa mortarium concreuit, accipiunt, & vo-  
 cant lanternam: vtunturque ad agglutinandum aurum, quan-  
 do non habent chrysocoliam. De uiribus autem sciatis, quod  
 omnes æruginis erodunt, suntque crassarum partium: & ideo  
 in officinis parantur per abluionem, uti squama. alij uerò præ-  
 parant, ut præparatur cadmia. Sed mihi magis placet, ut ab-  
 luatur, sicut abluitur squama, pluribus diebus aceto, & mace-  
 retur: & si uolueritis æuginem esse tenuiorem; comburatis  
 ipsam. Modum autem exurendi tradit Dioscorides: uult enim,  
 ut capiamus frustum æruginis, uel æuginem pulueriza-  
 tam, & ponamus supra laminam, & laminam seruemus supra  
 carbonem accensos: & interim uult, ut agitemus squamam, do-  
 nec acquisierit colorem cineris: ita sonant uerba latina in te-  
 xtu. Sed aduertatis, quod Dioscoridis mens est, ut exuramus  
 squamam, donec acquirat colorem spodij nigrioris, ita ut co-  
 lor sit non penitus niger, sed medius quodam modo inter al-  
 bum, & nigrum. & notate, quod dum ærugo uritur, primò ac-  
 quirat colorem rubrum, deinde subnigrum. Vult itaque Dio-  
 scorides, ut eò usque exuramus æuginem, donec acquisierit  
 colorem subalbum: & hunc locum exponit, ita Serapio, in ca-  
 pite de ærugine. Vnde notate, quod & medicamenta compo-  
 sita per uariam coctionem, mutant colorem. qui enim uolunt  
 medicamentum uiride, non coquunt ipsam æuginem, sed po-  
 nunt ipsam in medicamento, quando medicamentum est iam  
 coctum. qui uerò uolunt colorem mellinum inspergunt æru-  
 ginem post mediam coctionem. quando autem uolunt, ut me-  
 dicamentum sit duorum colorum, unius scilicet in superficie,  
 alterius uerò in profundo; ponunt æuginem in medicamen-  
 to, & medicamentum ualde, ac diu coquunt: & ideo uidebi-  
 tis in Aegyptiaco, quod statim cum quieuerit; habebit in su-  
 perficie colorem subliuidum: in profundo autem rubrum. Co-  
 gnoscetis ergo, quo modo coctura faciat uarios colores. æru-  
 go igitur per ulteriorem exustionem acquirit colorem spodij

Santerna quid,  
 & quis sit eius  
 usus.  
 Vires.

Coctura quò pa-  
 riat uarios colo-  
 res in medicame-  
 tis, ut in unguen-  
 tis, ut apparet in  
 Aegyptiaco.

S nigrio-



## Gabrielis Falopii Mutinensis

nigrioris, & ærugo illa, quæ hucusque combusta est, præstantior existit in ulceribus. De gradu autem huius medicamenti, nemini dubium, quod est robustissimum medicamentum. at de gradu nihil Galenus: sed ab ipso habemus tantum, quod detrahit callos, & eliquat: quod est proprium medicamenti calidi, & sicci in quarto gradu. ex quo colligimus æruginem æris calefacere, & siccare in quarto gradu, uel incipiente, uel medio. nam & Auicenna cap. de æruginē dicit, quod ærugo ex edit callos, & attenuat. Sed obijciētis. Aerugo non elaboratur ab igne: unde erugo accipit tantam caliditatem, & siccitatem? Credo, quod partim habeat ratione materiæ, idest æris, partim ratione putrefactionis, & mixtorum: nam habemus æruginē compositas ex alumine, sale, & nitro. quæ omnia calida sunt. Itaque ærugo scolecia erit calida, & sicca in quarto, in medio scilicet quarti gradus, ratione scilicet mixtorum: at rasilis erit calida, & sicca in quarto incipiente, ratione materiæ, atque putredinis. nam putredo est etiam in causa magnæ calefactionis, & siccitatis, ut patet de aceto: nam licet aliquando acetum fiat ex uino uapido, & aqueo; tamen uidemus aliquando acetum facere escharam: quia ex putredine acquisiuit partes igneas. idem fit de æruginē, nam & ipsa per putredinem acquirit feruorem igneum, qui cōcipitur in ipsa met substantia. unde non est mirum, si ærugo quæque reddatur calidior, & siccior proprio metallo, ex quo fit. & quātūvis abluatur, semper retinet uim mordicantem, etiā si Galenus docuerit modum, quo auferamus ab ipsa mordacitatem; tamen sciatis, quod semper mordicat: quia habet maximā caliditatem, & substantiam crassam, ita ut non possit remoueri caliditas. igitur ærugo æris abluta remanebit sicca in tertio, calida autem in secundo. Et hæc sufficiant uobis de medicamenti ijs, quæ ex ære subministrantur: quæ omnia audiuiſtis esse calida, & sicca! sua natura, antequam abluantur: & esse talia partim ratione materiæ, partim ratione agentis, idest ignis, à quo sunt elaborata. excipienda tamē est cadmia, quæ uidetur habere aliquam frigiditatem. Iam succedit, ut explicemus naturam eorum, quæ ex ferro habentur: & sunt tria, scilicet squama, ærugo, & scoria! Sed primò loquamur de squama tum ferri, tum chalybis. De his ergo in subsequenti capite. postea de alijs agemus. & estote obsecro patientes, & per-

*Gradus caloris,  
& siccitatis.*

*Obiectio.*

*Solutio.*

*Acetum habet  
magnā aliquan-  
do caliditatem,  
quia factum est  
ex putredine.*

*Ærugo cur sit  
calidior & sic-  
cior proprio me-  
tallo.*



& permittatis, ut legam integram horam. aliter erit impossibile, ut absoluamus ea omnia capita, quæ supersunt explicanda: nam præterquam quòd pauci supersunt dies, ut scitis, calor ipse urget.

## DE SQUAMA CHALYBIS, FERRI. Cap. XIX.

**T**Ria dixi subministrari nobis medicamēta à ferro, & inter ipsa squama est vnum. & ideo ordo exigit, ut nūc tractemus de squama tum stomomatis, tum ferri. De squama igitur stomomatis pauca admodum dicit Dioscorides in fine huius capituli. ubi animaduertatis, quod interpret iste decipit nos: quia addidit quædam uerba ex suo: & ipse fuit deceptus à Plinio. Itaq; ubi interpret legit. Squamæ ex acie aut mucronibus, quam vocant stomoma, eadē uis. legatis uos sic. Squamæ stomomatis eadē est vis &c. Multa sunt squamæ genera, sed tria tantum sunt opportuna, prout & tres sunt materiæ, ex quibus fiunt. una est æs: altera ferrum, tertia est stomoma, idest calybs: at ex ære, & calybe factæ squamæ optimæ sunt. sed cum de illa æris sit dictum. restat, ut dicamus de squama chalybs, idest stomomatis, quod idem est, & de squama ferri fiebat calybs apud antiquos eodem modo, quo etiā fit apud nos. quando eduxerant ferrum ex terra propria per eliquationem, & purgauerant ipsum ex proprio lapide, mittebant ipsum ad alias fornaces, & igniebant sæpe, extinguebantq; in aquam, & hoc ferrum erat chalybs, ut uidere est apud Aristotelem, in 4. Meteorol. cap. 6. ubi etiā habemus, quod stomoma, & calybs idem sunt. in qua re errauit Plinius in 34. lib. cap. 1. ubi inquit, quòd stomoma est species æris, & ualde accusat medicos, sed ipse est reprehendendus, ut melius videre poteritis ex rationibus, quæ Mathiolus rectè adducit contra ipsum, & iure quidem optimo: quoniam re uera chalybs idem est, quod stomoma, & dicitur stomoma ab ore: nam stomoma græcè significat os, & stomase denotat dentes adiungere. quia os in securi, in gladio, & similibus, est ipsa acies, & acies fit ex chalybe: hinc factum est, ut chalybs fuerit appellatum stomoma. Ex chalybe ergo hoc fit squama; & ita duo tantum genera squamarum optima habemus, unum ex ære, alterum ex ferro. sed squama ex ferro duplex est. una, quæ fit ex ferro

*Chalybs quid.*

*Plinij error.*

*Chalybs, & Stomoma idē sunt, contra Plinium. Stomoma uide dictum.*

S 2 ptopriè



propriè dicto, & non puro existente. altera fit ex chalybe, qui est purum ferrum. ex alijs autem metallis uel pauca admodum fit squama: & illa inepta. ut aurum, non exurit: ideo non facit squamam; & si facit, illa paucissima est, & inepta. plumbum autem si millies coquatur, nunquam faciet squamam. Itaque tres tantum materiae remanent ex quibus habemus & copiosam, & optimam squamam, æs, ferrum, & chalybs: & ex his materiis acceptæ squamæ in usu sunt. Squamam ferri, & chalybis dignoscetis unam ab altera non crassitie. quando utraq; crassa est ualde, & utraq; etiâ prædita colore nigro. sed si obseruaueritis diligenter; uidebitis, quod in squama chalybis sunt quædam partes pellucidæ, & præcipuè postquam est lota: hoc autem non conspicietis in squama ferri. Itaq; pelluciditas distinguet unam ab altera. Squama ferri, & chalybis habet eandem uim, quam & squama æris, sed imbecillior, ait Dioscorides: quod sano modo est intelligendum. Nam squamæ plures habent facultates. Una quarum est facultas ducendi aluum, quam facultatem habent omnia metalla, & ad hunc usum exhibentur, etiam per os, licet apud me non sit ualde tutum: & penes hanc facultatem debilior est squama ferri, & chalybis, quam æris. Altera uis est ad detergendum, & corrodendam carnem, & in hoc etiâ ualidior est squama æris. Tertia uis, & facultas est cohibendam malignitatem ulcerum: & in hoc ualidior est squama ferri, & chalybis. Ex Aetio in 10. libr. capit. 11. notare debetis, quod squamam exhibebatur rusticis ad scirrhus lienis comminuendos. mollioribus autem corporibus exhibebatur uinum, uel mulsum, in quo extinctus fuisset chalybs, & subducebat aluum, comminuebatq; scirrhus lienis. Ex eo loco Aetij ego arrepta occasione in tali affectu non exhibeo quidem squamam integram, ut faciebat Aetius rusticis illis, sed conficio medicamentum ex limatura chalybis cum uino potenti, & purgato optimè prius corpore exhibeo aliquot diebus per uices uinum illud: & comminuit scirrhus lienis, ita ut sit mirum, & uidi ego sæpe miros effectus ex hoc medicamento in tali morbo. poteritis etiam facere, ut Aetius: sed mihi placet magis, ut chalybem extingatis ter, aut quater in uino optimo, potius quam in mulso, & matutina hora exhibebitis uinum illud, admiscendo etiam parum cinamomi, uel alterius, ut faciebat Aetius, ne lædatur uentriculus,

*Aurum cur non faciat squamam. Plumbum non facit squamam. Squamæ materia.*

*Squamæ chalybis quo modo dignoscatur à squama ferri.*

*Vires.*

*Metalla omnia soluunt aluum, sed non est ualde tutum ea per os exhibere.*

*Medicamentum optimum ad scirrhus lienis, quo modo parandum.*



lus, ut solet ab huiusmodi medicamento. & ita uinum hac ratione chalybeatum moderatè lubricabit aluum, & educet excrementa nigra, & spatio quadraginta dierum, uidebitis comminutum scirrhum. hoc certe bonum est medicamentum, & præsertim pro mollioribus. Sed longè citius præstat effectum, & melius medicamentum paratum eo modo, quo ego soleo, ex limatura chalybis. quem modum nisi uobis communicarem, iniuriam profectò mihi ipsi uiderer facere. Modus igitur talis est. Accipio frustum chalybis, & limo: & illius limaturæ accipio libram unam, eamque semel abluo aceto. postea colo, & extendo limaturam supra pannum. deinde habeo unam unciam pulueris gariofilorum: & si gariofli sint potentiores, accipio dimidiam unciam tantum, & puluerem ipsum inspergo supra limaturam, & totam diem, ac noctem ita relinquo. capio deinde sex, uel octo libras vini potentissimi, sed non pauciores sex, nec plures octo; quale est maluaticum uocatum uinum, uel romaniam, uel alia similia, dummodo alba sint. & pono tale uinum in uase uitreo, & super infundo limaturam & cōcutio phialam: postea eā expono soli, si æstas sit, tota die: nocte autem non relinquo uas sub dio. idque facio octo, uel decem diebus. si autem hyemalis sit tempestas; cōseruo uas in stufa furnaria, uel in alio loco calidiori, & pariter agito uas, & liquatur limatura illa, ita ut nihil ferè in fundo uasis remaneat: sed ex ea, & uino uideretur fieri mixtum quoddam, quod est quasi mirum. & huius deinde uini exhibeo summo mane cyathum ponderis quinque, aut sex unciarum: & mando egro, ut statim ab accepto uino exercent se ualde, ita ut in ambulet uerbi gratia per unum milliare, siue frigus, siue æstus sit, dummodo non maneat sub uento. Solent patientes ex assumpto hoc medicamento egerere feces nigras, & ualde melancholicas: & tanta uis medicamenti istius est, ut partim euacuando, partim discutiendo sanet citò magnos lienis scirrhus. De gradu nunc squamæ est dicendum. Dico itaque quod à nullo antiquorum, quod sciam, explicata est qualitas, gradusue squamæ chalybis, aut ferri. Galenus tamen in nono de simpl. medic. facultat. ca. de squamis, dicit omnes squamas habere eandem facultatem: sed ponit aliquam duntaxat differentiam inter squamam æris, & ferri. quia inquit, quod squama æris magis siccatur: squama autem ferri magis astringit. cū

*Vini ei libras  
in quatuordecim*

*Squamæ naturæ.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Gradus caloris  
in m. & carne-  
tis quo modo di-  
gnoscentur.*

itaque squama aris sit calida, & sicca in tertio gradu intenso; ita quoque squama ferri erit calida, & sicca in tertio, paulo tamen minus. Hoc est, quod possum colligere ex Galeno, quod autem calefaciat in tertio; patet ex eo, quod Galenus dicit, omnes squamas esse acres, & liquare carnes: talis autem effectus est solius calidi in tertio gradu: quia tertius gradus est ille, qui facit sensum suæ qualitatæ, declaro magis rem hanc. Primus gradus caliditatis calefacit, sed caliditas illa quasi non apparet. Secundus gradus calefacit, & manifestè apparet in corpore caliditas. Tertius autem gradus non solum manifestè calefacit; sed etiam sua calefactione efficit, ut pars sentiat noxam: quia sentit auersionem à calefactione. Quartus porro gradus ultra calefactionem facit dolorem. Itaque squama ferri erit calida, & sicca in tertio, unde & Dioscorides dicit, quod habet eandem facultatem, quam habet etiã squama aris, & quod soluit uentrem. Iam succedit ærugo ferri.

### DE AERUGINE FERRI.

Cap. XX.

**Q**uemadmodum ex ære plura habebamus medicamenta ratione uariæ exustionis; ita etiã ex ferro uario modo cocto plura habemus; inter quæ est ærugo, quæ similitudinem habet cum æruginè aris tum in generatione, tum etiam in facultate, immò tanta est similitudo, ut Galenus in 9. de facult. simpl. medic. egerit de æruginè in uniuersali, & nullam ferè faciat inter æruginès differentiam. generatur itaque ærugo ferri, sicuti diximus gigni ærugiuem aris, uidelicet per putrefactionem ferri: nam ferro putrefacto efflorescit ærugo, quæ est materia exusta, terrenaque, ut fuit argumentum Platonis, qui dicebat in metallis non esse solam aquam, sed et terram. & sicut acris gignunt æruginem aris corrumpendo metallum, ut supra diximus; ita quoque generare possunt æruginem ferri; quoniã ferrum ex acris marcescit, ex qua marcedine generatur ærugo, de qua agit hic Dioscorides. & notandum est, quod ærugo ferri est in omnibus debilior æruginè aris. Vires autem ipsius sunt, ut siccet, & astringat. Auicenna ascribit etiam ei facultatem erodentem. extinguitur & ipsa, maceraturque in aqua, uel vino, & valde prodest ventriculo humectato: quia siccatur, attenuatur, astringitur, & roboratur. soluit etiam



etiam uentrem, & confert obstructionibus. Sed in quo gradu postea ærugo hæc ferri calefaciat, uel siccet; est satis dubiū; quoniam à nullo reperio fuisse factam mentionem de hoc explicitam, præterquam ab ipso Isaac in secundo Practicæ: ubi inquit, quòd ferrugo est frigida, & sicca in secundo gradu. & Auicenna dicit esse corrosiuam, & stipticam: sed gradū non assignat. tamen ex ipso colligimus contra Isaac, quòd non est frigida: quia non eroderet. Galenus in nono de faculta. simp. medica. scripsit de æruginē: & non distinxit inter ipsas, sed solum dicit, quòd siccant, & erodunt. & ita ex Galeno non possum colligere aliud, quàm quòd ærugo ferri habet eandem uim, quam ærugo æris, ut sit calida, & sicca in tertio gradu intenso: unde erodit cum dolore, & eliquat carnes: & si ærugo ferri abluatur; optimum sanè est medicamentum ad siccandū & detergendum. Iam descendendo ad scoriam ferri.

DE SCORIA, SEU SPUMA FERRI.  
Cap. XXI.

EX ferro, sicut ex ære fiebat, dum coquitur substantia crassior, & concreuit: & quia expuitur; ideo à recentioribus, & à vulgaribus nominatur spuma ferri, & stercus etiā ferri: & est idem, quod scoriam ferri. Aliqui recentiores, ut Simō Ianuensis uocat hoc medicamentum ferruginem. Alij uerò per ferruginem non intelligunt hanc spumam, sed æruginem ferri, de qua supra actum à nobis est. & ideo estote cauti in his nominibus. Scoriam ferri relata ad ferrum se habet, ut scoriam æris relata ad æs: nam ut illa habebat easdē vires, quas æs, sed debiliores; ita & scoriam ferri habet vires imbecilliores ferro, licet easdem possideat. unde exhibetur ad supprimendum uenenum: & credo, quòd supprimit aconitum epotum: quia digerit ualidissimè, siccatur, & attenuatur, & fortasse facit etiam à tota substantia. De gradu autē huius medicamenti constat, quòd habet easdem vires, quas aliæ scoriam: sed aliquanto minus siccatur, quàm scoriam æris. quod probat Galenus ex medicamento facto ex posca, & scoriam, pro affectibus aurium. Platearius inquit scoriam ferri esse calidam, & siccam in secundo gradu. Ego autem dico, quòd est in tertio uel incipiente, uel medio. sed cum dictum sit & squamam ferri, & æruginem, &

*Ad aconitum  
supprimendum.*

S 4 scoriam



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Ferrum utrum  
frigefaciat, uel  
calefaciat.*

*Trima opinio.*

scoriam habere uim calefaciendi, & siccandi; quæreret aliquis à me, à quonam medicamēta hæc habeāt facultatem calefaciendi, & siccandi, an à materia, idest à ferro, an ab igne, à quo sunt elaborata, an ab utroque? Dico, quòd ab utroq; quoniā & ferrum calidum est, & omnia, quæ sunt elaborata ab igne, etiam si frigida sua natura essent, retinent aliquam caliditatem. & hinc oritur dubitatio perdifficilis tractata à Manar-  
do, sed frigidè admodum. Curtius quoque fecit tractatum de hoc, sed ego non potui illum inuenire. Sed utcunque sit, ego quoque decreui difficultatem hanc, scilicet de ferri frigiditate, & caliditate, examinare: & dicam liberè sententiam meam. & difficultas est an ferrum frigefaciat, uel calefaciat. & sciatis, quòd res hæc tractatur potius auctoritatibus, quàm rationibus: & quamuis multæ sint auctoritates; tamē ego selegi potiores tantum, & eas uobis proponam. Primò itaque communis opinio totius scholæ est, quòd ferrum refrigeret: & cum quis dicit, quòd est calidū; statim respondent. Verū est, si igniatur. Cæterum quæstio est de calore insito: an scilicet in ferro sit facultas, seu potentia, quæ actuata à calore humani corporis calefaciat corpus, an frigefaciat. unde qui querunt, & disputant, an in ferro sit terra; non attingunt rhombum: quia nemini dubiū est, quòd ferrū sit terreum, & quòd sit tertia species terræ. nam una species terræ est lapis. altera est terra ipsa. tertia est ferrum. Sed quæstio est, an in ferro insita sit potentia calefaciendi, an frigefaciendi, quotiescunque potentia illa fuerit à calore naturali corporis deducta in actum. Plurimi itaque sunt, qui dicunt ferrum habere facultatem frigefaciendi: & primò mouentur hac ratione, quia dicunt. In ferro nihil est, in quo possit residere facultas calefaciendi: ergo non potest habere uim calefaciendi. probant assumptum auctoritate Aristotelis in quarto Meteorol. cap. 6. ubi inquit, quòd ferrum est de genere illorum, quæ cōcrescunt à frigore per euaporationem totius penitus caloris. si igitur totus calor exhalat; sequitur, quòd materia relinquatur tota frigida. Igitur ferrum non poterit actuari ad calidū, quia est ineptum: sed actuabitur ad frigidum. Secundò est auctoritas Galeni in nono meth. medic. cap. 17. ubi inquit, quæ metalla, ut aurum, æs, ferrum, & reliqua habent suam consistentiam à frigore. igitur à calore nostro naturali nō poterit ferrum



ferrum recipere actum ad calefaciendum. Tertiò Galenus in quarto de faculta. simpl. medic. inquit, ferrum esse corpus terreum, & crassum: talia autem corpora omnia frigefaciunt & siccant, ut fuit sententia eiusdem Galeni in cap. de terris. ubi inquit, quòd terra, ut terra, siccet, & refrigerat in quarto gradu. Auctoritatibus his addunt duo experimenta; nam inquit. Videmus, quòd ferrum astringit: ut inde patet, quòd exhibemus vinum, uel aquam calybeatam, & ipsam aliquando ferri substantiam in sistendo fluxu menstruorū alborū, in sputo sanguinis, & in fluxu dysenterico. ex quo colligimus ferrū astringere: sed omnia astringētia frigida, sunt teste Galeno in quarto de facult. simpl. medic. ergo ferrum habet uim frigefaciendi. Alterum experimentum est, quòd si corpus biliosum æstuet, & habeat magnam sitim; longè melius sedatur sibi sitis ex potu unius cyathi aquæ calybeatæ, quàm ex tribus, uel quatuor aquæ communis. unde igitur hoc prouenit? certè nō ab aqua: ergo ratione ferri. igitur ferrum refrigerat, & magis etiam, quàm aqua. His addunt, quòd omnes thermæ aquæ habentes in se ferrum, refrigerant: ut Calderianæ, aquæ de Villa, & similes. Vltimò tota ferè schola medicorū tenet, quòd ferrum habeat uim frigefaciendi: & ideo utitur ad refrigerandum, ad astringendum, & ad siccandū. Igitur non est dicendum, quòd ferrum calefaciat. Alij oppositam tuentur sententiam, & nituntur auctoritatibus, ac rationibus. Et prima auctoritas est Hippocratis: & est auctoritas maximi momenti, & habetur in libro de aere, aquis, & locis. ubi Hippocrates loquens de speciebus aquarum salietium, inquit, quòd omnes aquæ, quæ scatent in locis, ubi est ferrum, uel aurum, uel æs, uel alumen, malæ sunt: quia inquit erumpunt ex uolento quodam feruore. putabat enim Hippocrates, quòd in metallis esset feruor magnus: & ideo uocat aquas, quæ scatēt in locis, ubi sunt metalla, uocat inquam calefacientes, & duras. si itaq; aquæ ferreæ ex Hippocratis sententia excitant cū in corpore, & ideo sunt molestæ, & duræ; sequitur, quòd ferrū habeat uim calefaciendi. Altera auctoritas est Galeni in 9. de facult. simpl. medic. cap. de metallis, ubi inquit facultates metallorum: & post multa tandem dicit, quòd quemadmodum in speciebus terre plurima est essentia terre elementalī; ita in metallis omnibus plurima inest essentia, substantiæ

*Altera opinio.*

tia'ue



## Gabrielis Falopii Mutinensis

tia uel ignis. unde si ex metallis uis facere bona medicamenta,  
 oportet metalla ipsa abluere. ex quo colligimus in metallis  
 esse igneam substantiam: & ideo metalla esse abluenda, ut a-  
 credo remoueatur. ferrum autem esse metallum; nemo est,  
 qui neget: ergo & ipsum habet substantiam igneam. Aetius  
 præterea in lib. 11. cap. 30. ex Archigene proponens curatio-  
 nem ulcerum uesicæ, exhibet aquas calidas, ut aluminosas, uel  
 nitrosas, uel sulphureas, uel bituminosas: omnes autem istæ  
 aquæ calefaciunt actu, & potestate, & siccant. sed Scribonius  
 Largus cap. 146. loco earum in affectibus uesicæ exhibet aquas  
 ferreas: ergo aquæ ferreæ habent eandem vim, quam illæ. at  
 illæ calidæ sunt; ergo & istæ: & per consequens ferrum cale-  
 facit. Præterea Paulus in 1. lib. capite. 52. loquens de aquis ca-  
 lefacientibus, enumerat ferreas inter ipsas: ergo calefaciunt  
 ratione ferri. Item Rasis in ultimo lib. continentis cap. de ferro  
 ex auctoritate filij Mesue ait, ferrum esse calidum, & siccum  
 in tertio gradu. Accedit Haliabbas in quinto Theoricæ, cap.  
 14. ubi inquit, quod aqua ferri siccet, & calefacit lienem: & hoc  
 non ratione aquæ, sed ferri: ergo ferrum calefacit. Addatis,  
 quod ex auctoritate Arabum ferrum aperit obstructions lie-  
 nis, & hepatis. sed apertio fit à calore: ergo ferrum calefacit.  
 Addatis etiam his auctoritatem, atque experimenta Monta-  
 gnana uiri doctissimi: qui in eo consilio, quod scripsit de præ-  
 focatione uteri ex phlegmate uiscido, inquit, quod nihil est  
 præstantius aqua calybeata: similiter & in intemperie uentri-  
 culi frigida. & hoc medicamentum proponit tamquam secretum:  
 & approbatur à multis recentiorum. Præterea non potest ne-  
 gari, quod ferrum soluat uentrem, digeratque ualde scirrho-  
 sos lienis tumores, ut testatur Auicenna, Aetius, Paulus, Dio-  
 scorides, & omnes: & omnes exhibent ferrum in affectibus  
 lienis scirrhusis ad concoquendos, absumendosque ipsos scirr-  
 hos. ergo ferrum calefacit: quia si refrigeraret; nemo exhi-  
 beret ferream substantiam, uel ferreum liquorem. Quare u-  
 trinque, ut videtis, sunt angustia. Quid igitur dicendum? Mea  
 sententia, ferrum habet uim calefaciendi. non possumus tamē  
 ob id negare, quod ferrum non sit dissimilariū partium: im-  
 mō dico, quod in ferro sunt longē plures partes frigida quam  
 calida: tamen calida & aliqua insunt, sicut in aceto sunt par-  
 tes aliquot calida, & plures frigida. unde acetum cum appli-  
 catur

*Tropus opinio.*

*Acetum habet  
plures partes fri-  
gidas, quam ca-*



catur parti alicui, primò calefacit ratione partium tenuium: <sup>lidas, ita & fer</sup> quibus dissolutis, remanent partes frigida: & sic frigefacit. <sup>rum.</sup> Idem quoq; accideret de ferro, si omnes ipsius partes possent ad actum à nostro infito calore reduci: uerum quia partes le<sup>l</sup> frigida in ferro sunt ita uiscida, insimulq; ita agglutinatq; ut nequeant à nostro calore separari, & actuari; hinc est, qd ferrum non frigefacit, etiam si habeat longè plures partes frigidas, quàm tenues & calidas. sed partes illæ calida actuantur à calore nostro, & quidem facile: iccirco ferrum calefacit. ad hoc enim, ut aliquod medicamentum agat; requiritur, ut sit reductum in actum, dum modo non sit tale à tota sui substantia. non potest autem aliquid redigi in actum, nisi comminuetur in partes. & ideo cum partes frigida in ferro sint ualde simul conglutinata, & unita ob uisciditatem, ut separari non possint; sequitur etiam, quòd non possint comminui, nec reduci in actum. & hac de causa ferrum non frigefacit, quamuis pro una parte calida habeat uiginti uerbi gratia, fridas: & si ferrum aliquo modo refrigerat; id facit ratione aliquarum particularum, quæ in actu sunt. Iam sequitur plumbum.

DE PLUMBO ELOTO, AC DE STAN-  
no. Cap. XXII.

**A**Es & in propria uena existens, & à uena propria liberatum, ac depuratum, uaria nobis prouisu medico simplicia medicamenta subministrabat, ut audiistis, pro ut etiam uarijs, ac diuersis modis preparabatur: ita & plumbum, & dum est in uena propria, id est cum plumbari lapide comixtum, & dum est extra uenam depuratum, & sincerum, atque uel exurit, uel putrefit, & marcescit, uel aliquid simile patitur, uaria nobis suggerit medicamenta: quæ quoniam in re medica necessaria sunt; iccirco sunt à nobis optimè cognoscenda. sed antequam ueniam ad plumbum lotum, de quo cum Dioscoride institutus est nobis sermo; quædam de plumbi historia in medium afferam. Quòd itaque plumbum sit res metallica, & effodiatur ex terræ cauernis maxima cum arte, & labore; nemini dubium esse existimo: sed illud, quod non ita omnibus patet, est, quòd plumbi non una tantum est natura, nec unius generis tantum. nam antiqui & ipsi nouere aliquot

*Plumbi genera  
omnia non nouere  
antiqui.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

aliquot genera plumbi, non tamen omnia. Recentiores autē & genera illa antiquorum nouere, & quēdam præterea alia addidere. Antiqui igitur distinxere plumbum in duo genera, vt testatur Plinius in libro trigesimo quarto, cap. 16. & confirmatur ab omnibus alijs historicis, qui de re metallica scripsere: distinxerunt inquam in plumbum nigrum, & in plumbum album, quod album plumbum Græci teste Homero vocauere cassiteron. & nigrum plumbum est illud plumbum nostrū cōmune, quod nigrum etiam est, & tingit manus. album verò plumbum antiquorum est idem, quod stānum apud nos: dico apud nos, quoniam stannum antiquorum valde differt à nostro, ut infra patebit. igitur plumbum nigrum antiquorū est plumbum nostrum commune: album uerò est nostrum stānū. & ita duplex est stānum: unum antiquorum, alterum nostrū, quod est plumbum album ipforum. quod plumbum album, licet simillimum sit argento, tamen tantam ac talem inimicitiam habet cum reliquis metallis: ut sit veluti ipforum uenenum: unde si misceatur cum auro; reddit ipsum fragile: si cū argento; pariter facit ipsum fragile, adeo ut frangatur, ac si esset uitrum. idem dico de reliquis metallis. & hoc plumbum rarum erat apud veteres: habebatur etenim solum ex Gallia, & Hispania. nunc autem habetur copiosum ex insula, Anglica vocata. referunt quinetiam quòd copiosum habetur in quibusdam locis Germaniæ: sed quòd in illis locis, ita heret saxo; ut difficile admodum separetur. Nigrum plumbum etiam antiquis, ut dixi, notum fuit: cuius Plinio teste, tres erant species. Auicenna autem in secundo Canonum cap. 12. ponit duas species tantum. Verum non nisi unū genus nigri plumbi noui ego: & nisi Auicenna per alterum genus intelligat de stibio, nescio quid dicam. Plinius autē dicit esse tres species: sed species illę differunt potius ratione loci. Nigrū hoc plumbum magnam habet uim, ita vt Plinio videatur, quod edat miracula: sed in nigro plūbo hoc quidem est magis mirandum, quàm illud, de quo miratur Plinius, quòd si expositum fuerit loco frigidiore, & humidiori, & ubi sit aer crassior, concrescit, & mole maius redditur, ut refert Galenus: cuius effectus causa infra patebit, dum plumbi naturam, & an calidum sit, uel frigidum, uel humidum, uel siccum, explicabo. Huic duplici generi plumbi recentiores addūt tertium genus, quod

*Cassiteron quod  
Græcis.*

*Stannum apud  
nos est idē, quod  
plumbum allū  
ueterum.*

*Stannū duplex,  
unum antiquo-  
rum, alterum  
apud nos.*

*Plumbū album  
ueterum habet  
magnā inimici-  
tiā cum reliquis  
metallis, ita ut  
mixtum cū ipsis  
reddat ipsa fra-  
gilia.*

*Plūbum nigrū  
quotuplex.*

*Plumbū nigrū  
in aere crasso, et  
humido crescit,  
quo ad molem.*

*Hinc quid Cer-  
manis.*



quod in quibusdam Germaniæ locis uocatur bisve; ab alijs autem nuncupatur plumbum cinereum, uel cinerulentum, quod lucet, ac splendet: eius tamen natura differt à natura plumbi nigri, & plumbi albi: & hoc cinerulentum plumbum friabile est, ita ut uertatur in puluerem, non solum si lapide, uel pistillo teratur, uerum etiã si digitis fricetur; & uocatur marchestita librariorum, uel impressorum. quoniam qui imprimunt characteres, & literas in statuis, & uasis, solent cum stanno admiscere aliquid huius plumbi, quoniam eliquatur simul cum stanno, & reddit stannum durius, & sic magis retinet characteres. unde & Venetijs illi, qui conficiunt uasa ex stanno solent aliquid huius plumbi cinerulenti commiscere cum stanno: quia reddit uasa splendidiora, ac duriora. uerum sciatis, quod uasa illa minus durant, quàm si non esset admixtum. Cæterum dicamns iam aliquid de stanno, quod antiqui habebant non tamen erat hoc nostrate, sed aliud: & duplex erat. unum naturale, & erat res quædam, quam nos uel despiciamus, uel non habemus. alterum erat artefactum. Sed pro intelligentiã huius rei, debet is scire, quod uenarum plumbi nigri, aliqua habet purum plumbum, & saxum, sed minima est saxi portio, plumbi autem maior pars: & plumbum illud purissimum est. aliqua habet quidem plumbum purissimum, sed maiorem partem lapidis, quàm plumbi. aliqua uerò habet plumbum, non purum tamen, sed cum argento commixtum. unde antiqui solebant uenam hanc accipere, idest lapidem illum, qui habebat in se plumbum cum argento simul, & ponebant in fornacem: & illud, quod eliquatum primò egrediebatur, stannum erat apud ipsos. igitur stannum erat plumbum cum portione aliqua argenti commixta. postea augebant ignem: & illud, quod separabatur, eliquebaturq; erat purum argentum, illud postea crassum, quod relinquebatur in fornace, galena à Plinio, & ab alijs uocabatur: & hoc corpus crassum, iterum aponebatur igni, & effluebat purum plumbum. primò igitur egrediebatur plumbum habens in se portionem argenti, & stannum uocabatur. Secundò egrediebatur argentum purum. Tertio purum plumbum. Itaq; stannum naturale antiquorum nihil aliud erat, quàm plumbum habens secum admixtam portionem argenti. Arte factum autem stannum erat miscella ex plumbo albo, & are albo: nam accipiebant duas partes plumbi, &

*Plumbum cinereum, uel cinerulentum, quid.*

*Marchestita librariorum, uel impressorum, quid & quis eius sit usus.*

*De Stanno. Stannum ueterum duplex naturale, & artefactum.*

*Stannum naturale quid apud antiquos.*

*Galena quid Plinio.*

*Stannum artificiale quid apud ueteres.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Stannum argen-  
tarium quid.*

& unam aris, & conficiebant stannum. Vel faciebant ipsum ex plumbo albo, & nigro æquali pondere acceptis, ut duabus uerbi causa libris utriusque; & hoc uocabatur stannum argentarium. Tertiò conficiebant stannum ex plumbo etiam albo, & nigro, sed non amplius æquali pondere sumptis: at accipiebatur una pars albi, & duæ nigri, & mixtum, quod ex his resultabat, uocabatur stannum tertiarium, eo quòd pro portione tripla esset compositum. Hoc autem stannum artefactum habemus etiam nos, & uocatur uulgo saldatura: & est illud, quod utuntur isti, qui ferruminant uasa, lucernas, & similia: illud enim, quod oblinitur lucernis illis, quibus uos, iuuenes, uti soletis hyemali tempore ad studendum, est stannum artefactum antiquorum, & est nostra saldatura: in qua saldatura miratur

*Saldatura cur*

*uasi alicui illita  
non augeat uas-  
is illius pondus.*

Plinius, quomò oblinita uasi aliquo, non augeat pondus illius, uasis. sed hoc non aliunde fit, nisi quia tam subtiliter oblinitur circa uas, ut nihil subtilius: & si uellet crassius illinire; non possunt, quod ego sum expertus. cum igitur pauca admodum quantitas remaneat oblinita circa uas; non est, mirum, si non augeat pondus. Itaque habemus. Primò plumbum nigrum antiquorum, & est plumbum nostrate. Secundò plumbum album, & est nostrum stannum quod uulgo dicitur peltro, ex quo fiunt uasa, & diu perdurant, etiam si materia mollis sit. Tertium est plumbum cinereum. Quartum est stannum antiquorum, quod duplex erat, unum naturale: alterum artefactum, quod est nostra saldatura. His præmissis ueniamus modo ad Dio-

*Plumbum etiam  
non lotum esse  
in usu in reme-  
dia.*

scoridem, quia primò arguit de plumbo eloto: quamuis non solum elotum, uerum etiam pura substantia plumbi accipitur in usum medicum. quòd autem plumbum sine lotura, uel alia preparatione conducat ad rem medicam; testis est Gale- nus: qui in pollutionibus nocturnis, & in gonorrhæa ex supercalefactione uasorum seminalium orta, utitur lamina plumbæ extra secus applicata, quoniam plumbum refrigerat, & sistit fluxum seminis. In ganglijs etiam, & nodis solet apponi plumbæ lamina, & ita tumor absimitur. Lotum quoque plum-

*Plumbum quæ-  
re abluatur.*

bum maximè conducit ad rem medicam: & non ob aliud abluatur, quam ut attenuetur, & ualidius agat, nec aliud à lotura accipit. quo modo autem abluatur, docet Dioscorus. & modus triplex est: quorum primus est talis. Capimus plumbum: ponimus in mortario plumbeo, ubi sit aqua & pistillo plum-

*Plumbi aliu-  
en ratio.*

beo



beo ducimus : & cum aqua incipit nigrescere, uel facta est nigra, & ueluti limus; abijcimus ipsam, & nouam aquam affundimus: & sic ducimus iterum. & tamdiu renouamus aquam, donec aqua non tingatur amplius: & tunc accipimus plumbū: formamus in pastillos, & seruamus. Alter modus est, quando capimus scobē plumbi, & uel manu in mortario lapideo, ubi sit aqua, fricamus, uel ducimus in pistillo lapideo, immutando aquam eodem modo, & ultimò formando pastillos. Verum animaduertatis, quòd plumbum, uel limatura leniter ad modum est pistillo ducenda in mortario, uel manibus fricanda: alioqui verteretur in cerussam: & hoc præceptum habetis à Dioscoride his uerbis. Nam tritum uehementer cerussæ simile redditur. quæ uerba licet non ita clarè sonent illud, quòd dixi; tamen hoc clarissimè habetis à Serapione, qui est, ut non sitis, barbarus interpretis Dioscoridis. Tertius modus est. Abluitur plumbum admixta plumbagine, donec aqua nō fiat amplius nigra: & formatur pariter in pastillos: uerum tale plumbum non est purum, sed mixtum. Sed aduertatis, ne decipiāmini, quòd plumbum lotum, & plumbum usum habent prorsus eundem colorem, eandemque figuram: ita ut si petatis à seplasiario vnum, & daret aliud; non possetis dignoscere. igne tamen solo distinguētis: quia si accipiat laminam ferream, & ponatis ad ignem & supra ipsam ponatis plumbum usum, non eliquabitur, si uidelicet sit optime usum: uel si liquabitur; fiet rubrum. lotum autem plumbum liquatur, & conglobatur. Sed ueniamus modò ad usum. Plumbum, inquit Galenus, refrigerat, & humectat. hoc stante, quòd postea erit discutendum, uideamus in quo errarit Dioscorides. Primus ergo error, quem commisit; est, quando dicit, quòd plumbū astringere potest: neque enim quæ frigida, & humida sunt; possunt astringere. Posses tu quidem dicere pro Dioscoride, quòd astringit ratione refrigerationis: tamen nihil ualet hæc defensio. quoniam humiditas coniuncta cum facultate refrigerante est in causa, ut medicamentum laxet humectando, non autem astringat. Per (inducere) intelligatis infarcire: & uerum est, quòd plumbum potest infarcire, & meatus claudere. sed decipitur postea, quando dicit, quòd plumbum explanat carna. si uelimus dicere quòd intelligat, sicut mea sententia intelligit, quòd explet carne uulnera, & ulcera; dico, quòd decipitur:

Plumbi loti, & plumbi usi similitudo maxima, & dignoscendi ratio.

Plumbi refrigerat & humectat.

Plumbum non astringit contra Dioscor.

Plumbum non explet ulcera carne, contra Dioscor.



## Gabrielis Falopii Mutinensis

tur: quoniam plumbum non potest id præstare. nam quæ ex-  
 plent aliena carne, debent siccare, & moderatè calefacere. fal-  
 litur etiam Dioscorides, quando dicit, quòd plumbum cohi-  
 bet excrescentem carnem ulcerum: neq; enim plumbum ha-  
 bet uim erodentem: nisi uelimus dicere, quòd Dioscorides in-  
 telligat, plumbum suppressere, & cohibere excrescentem car-  
 nem suo pondere: & hoc modo uerum diceret. unde qui uo-  
 lunt refarcire nasum amputatum, solent quando ex brachio  
 apposita est caro in locum nasi amputati, solent inquam super  
 ponere carni illi nasum efformatum ex plumbo, ut suo ponde-  
 re comprimendo exhibeat carni illi figuram nasi. Decipitur  
 quoq; Dioscorides, quando dicit, quòd plumbum elotum ha-  
 bet easdem facultates, quas spodium: neque enim plumbum  
 siccatur. Sed dico ego cum Galeno, plumbum refrigerare, atq;  
 humectare. At diceret aliquis Auerroes in quinto Colliget di-  
 cet, quòd licet plumbum sit sua natura frigidum, & humidum;  
 tamen respectu habitus humani potest siccare, & tumores di-  
 scutere. Dico, quòd Auerroes non obseruauit, cur, & quo  
 modo plumbum discutiat ganglios: & profectò si discuteret  
 ipsos; quia siccaret, esset maximus error uti ipso: quia mate-  
 ria illius tumoris est sicca, & ualde conglutinata, & ideo req-  
 rit humectationem. Debetis namq; scire, quòd duplex est no-  
 dorum curatio, ut docui, qñ egi de tumoribus præter naturā.  
 una est, quando emollimus primò tumorem: & cum emolli-  
 tus fuerit; fricamus ipsum digitis: & sic sanatur. alter modus  
 curandi est, quoniam superimponimus tumori plumbum: nā  
 emollit, & sic tumor dissipatur. igitur plumbum dissipat gan-  
 glios humectando, non autem siccando: ut putauit Auerroes.  
 & quamuis plumbum abluatur; non debet tamen aliquis ob  
 id credere, quòd abluatur, ut ab ipso auferatur uel caliditas,  
 uel siccitas: sed abluatur solum, ut reddatur tenuius, & sic fa-  
 cilius permeet poros cutis, dum parti alicui applicatur. nō au-  
 rem abluatur, ut noua aliqua qualitas suæ naturæ per ablutio-  
 nem addatur, uel auferatur: quia plumbum non est acre, nec  
 edit effectum calidum, aut siccum: sed frigefacit, & hume-  
 stat ex sententia Galeni, & aliorum, partes illas, quibus appli-  
 catur, & ab Auicenna in secundo canonum cap. 12. reponitur  
 frigidum, & humidum in secundo gradu, quā sententiā habuit  
 & Galenus, & recentiores, & inter alios Platarius uir doctus:  
 quamuis

*Plumbum non  
 cohibet carnem  
 ulcerum excres-  
 centem, contra  
 Di. sc.*

*Nasus ex car-  
 ne brachij resti-  
 tutus quo modo  
 formandus, ut  
 habeat uerum  
 nasi figuram.*

*Plumbum lotū  
 non habet easde-  
 mures quas spō-  
 diū, contra i. io-  
 scoridem.*

*Plumbum refri-  
 gerat, & hume-  
 stat.*

*Plumbum quo  
 modo absumat  
 ganglios non no-  
 uit Auerroes.  
 Nodorum cura-  
 tio duplex.*

*Plumbum qui  
 ui dissipet gan-  
 glios.*

*Plumbum qua-  
 re abluatur.*

*Plumbum an re-  
 frigeret, & hu-  
 melet.*



quamuis Isaac uel potius Constantius dicat, quod frigefacit, & siccat. alij tamen dicunt, quod refrigerat, & humectat. & Galenus inquit in plumbo dominari aquam: & ideo dicit, quod refrigerat, & humectat, sed magis refrigerat. quod autem plumbum sit aqueæ substantiæ probat, quia eliquatur, cito, & quidem prius, quam accendatur, uel igniatur, quod non est in alijs metallis, quia alia metalla prius flagrant, & igniuntur, quam eliquentur. cum ergo in plumbo dominetur aqua; dicendum est, quod humectet. quod etiam confirmat Galenus ex hoc, quod plumbum habet, inquit, in se partes quasdam aereas tenues, quæ humectandi uim habent: quia sunt aereæ. quod uerò habeat has partes; probat: quoniam plumbum est rarum: omne autem, quod rarum est, igneum, uel aereum est. sed plumbum non est igneum: ergo aereum. quod porro sit rarum; ex eo patet: quia si maneat in loco humido, & ubi aer sit crassius; augetur ipsius moles, ut patet, ait Galenus ex statuis, quæ colligatæ, uel ferruminatæ ex plumbo sunt: nam in illis statuis plumbum illud augetur, & fiunt in ipsis ueluti uerucæ, quæ nihil aliud sunt, quam partes plumbi auctæ: augetur autem plumbum, quia rarum est, & continet in se partes aereas: quæ receptæ in poris plumbi alterantur, & uertuntur in plumbum. & non solum plumbum crescit, quo ad molem, ut inquit Galenus, sed augetur etiam pondus ipsius, ut dicunt alij: ita ut laminæ plumbeæ, quibus uidetis regi sacras domos, si pendeant centum libris; inde ad aliquod temporis spatium auctum erit pondus decem, uel plurium librarum: quoniam aer, qui recipitur in poris illarum laminarum, uertitur in plumbi substantiam. Probat deinde Galenus ex effectu, quod plumbum frigefaciat, & humectet: quia si applicetur alicui intemperiei calidæ oleum rosaceum; refrigerabit, & humectabit: sed longe magis id præstabit, si oleum ducatur in mortario plumbeo. & quod dicitur de oleo; intelligatis de alijs liquoribus. Præterea ijs, qui patiuntur pollutiones nocturnas, & summum æstus renū, applicamus, ait, laminas plumbeas: & uidemus, quod ualde refrigerant. Insuper lamina plumbea dissipat nodos in partibus neruosis. ergo ex his etiam effectibus patet plumbum refrigerare, & humectare. Attamen sunt quædam, quæ aduersantur huic sententiæ, & primo est auctoritas Auerrois in quinto Coll. ubi inquit quod licet plumbum

*Plumbum aë  
aqueum sit a  
predominio.*

*Plumbum effe  
rare substantia,  
unde fiat mani-  
festum.*

*Plumbum an*

T in sua



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*vespectu huma-  
ni corporis cale-  
faciat, & siccet,  
ut Auerroes.*

in sua natura sit frigidum, & humidum; tamen relatum ad corpus humanum calefacit, & siccatur: ut patet, inquit, ex eo, quod discutit nodos. multa autem sunt medicamenta, quæ quamuis in sua natura sint, uerbi gratia, calida; tamen respectu habitus corporis humani, uel alterius animalis, aut temperata sunt, aut frigefacientia. Isaac præterea dicit, quod plumbum sistit fluxiones oculorum. Adest postea auctoritas Galeni in septimo de comp. medic. per loca, ubi agit de ijs, qui patiuntur dysenteriam: & inquit, quod si quis utatur aqua fluente per fistulas plumbeas, patitur facile dysenteriam: sed dysenteria est ulcus intestinorum, & ulcus fit ratione acredinis humoris. ergo plumbum est calidum, & siccum: alioqui non exulceraret. Præterea Galenus in nono de simpl. medic. facult. cap. de metallis, ait, quod omnia metalla sunt terrestris substantiæ, idest habent terram in se dominantem: & hac de causa dicit, quod omnia metalla sunt sicca: sed plumbum est metallum; ergo & ipsum siccum est. quo modo igitur alibi dicit, quod in plumbo dominatur aqua? Insuper in eodem loco scilicet cap. de metallis, dicit, quod quemadmodum lapides constant terra, hoc est terra in ipsis dominatur; ita omnia metalla habent quid ignei: & hac ratione inquit, omnia metalla sunt abluenda. cum igitur plumbum sit metallum; habebit portionem ignis; cuius merito calefaciet, & siccabit. Hæc sunt quæ faciunt difficultatem, & eò magis, quo rationes aliquot à Galeno propositæ pro ea sententia, quod plumbum refrigeret, & humectet, sunt valde debiles: quia illa sua ratio plumbum citò eliquatur; ergo in ipso dominatur aqua, & habet parum terræ; non valet. quoniam pisa spalthum eliquatur citius, quàm plumbum; tamen nec Galenus, nec aliquis alius diceret in pisa spaltho dominari aquam. at si Galenus uolebat, ut hæc sua ratio valeret; oportebat, ut probaret in plumbo non esse mixtionem metallicam, idest, quod terra in ipso non esset optime mixta cum aqua: & tunc ualeret ratio. plumbum citò eliquatur, ergo habet in se multam aquam. sicut & altera consequentia valeret. hoc non eliquatur citò: ergo habet multam terram, & quidem prædominantem. verum quia in plumbo terra, & aqua sunt optime commixta; hinc fit, ut etià si in ipso sit longe minor quantitas aquæ quàm terræ; tamen cum pauca illa aqua eliquatur, fit inquam, ut & terra simul commix-

*Galeni ratio,  
quod plumbum sit  
aqueum à præ-  
dominio, quia ci-  
tò eliquatur, &  
quidem prius,  
quàm accenda-  
tur, cur debilis  
ualde sit.*

*Plumbum licet  
à prædominio  
sit terreum, cur  
non citò elique-  
tur, & quidem  
prius, quàm ac-*



commixta cogatur eliquari: quia aqua usque adeo cum terra dominante mixta est, ut non possit ab ipsa separari. quod autem in plumbo dominetur terra; patet ex plumbo vsto: quia augetur quantitas, quo ad pondus. si enim acceperitis centum libras plumbi, & exuratis, deinde ponatis cinerem illum ad trutinam; uidebitis, quod ponderabit centum, & decem, uel centum, & quindecim libris. hoc autem non esset, si in plumbo dominaretur aqua, & non terra. Itaque non ualet. plumbum citò eliquatur: ergo in ipso dominatur aqua. ualeret quidem, si in plumbo non esset mixtio metallica. Præterea, dū Galenus dicit, quod plumbi quantitas augetur in aere crasso, frigido, & humido; ego non credo uerum esse hoc: quia si cresceret in aere frigido; necessario decresceret in calido: & sic si augeretur hyeme; decresceret æstate sub sole: & si plumbum augeretur à facultate interna; alia quoque metalla augerentur: quia & ipsa poros, habent in quibus recipitur aer: tamen uidemus, quod non augentur, nisi sint in proprio loco, ubi sit & proprius lapis. De uerrucis autem illis statuarum; ego nunquam uerrucas illas uidi: & si fierent, crescerentque hyeme; arbitror, quod æstate decrescerent, & abolerentur: & si qua auctio apparet; non est, quia auctum sit plumbum in mole, sed quia in pluuia, & alijs extrinsecis derausus est lapis: & sic ad imminutionem lapidis, uidetur, quod plumbi quantitas fuerit aucta. nec unquam visum est laminas plumbeas tegentes ædes auctas in mole esse, ita ut & in latitudinem, & in longitudinem, & in profunditatem sint factæ maiores. sed quod augeatur earum pondus; hoc uerum est: ut etiam testatur doctissimus Agricola, nec ob id dicendum est, quod laminæ illæ nutriantur: quoniam ratio, cur plumbi pondus augeatur, est, ut dicunt philosophi, quia qualitas illa terrestris in plumbo dominans, dum est mixta cum humiditate, refrangitur ab ipsa. unde cum non retineat suam integram naturam, non potest ita ponderare. at in plumbo vsto terra non refrangitur ab humido, quia per unctionem iam euauit: & ideo possidet suam grauitatem integram, non autem refractam. idem patiuntur & laminæ plumbeæ in rectis domorum: nam cum semper sine sub sole, & frigore, corrumpuntur & quasi exanimantur: ita ut crusta superficialis sit ueluti plumbum mortuum. unde si laminas illas eliquaueritis; non extrahetis nisi duas partes plumbi

cedatur.  
Plumbum esse  
terreum à pre-  
domino, unde  
constet.

Plumbi quanti-  
tas utrum in aere  
crasso augeatur,  
ut dicit Gale-  
nus.

Plumbum ma-  
nens sub dio cur  
augeatur, quo  
ad pondus.

T 2 bi;re-



## Gabrielis Falopii Mutinensis

bi: reliquum erit excrementum. cum itaque & laminae ratione solis, & frigoris corrumpantur, & fiat cinerulenta, & qualitas illa terrea sit magis in suo esse, quam antea; hinc est, quod magis ponderant: non autem id fit, quia recipiant in se aerem qui transmutetur in plumbi substantiam. Ad illud postea de dysenteria; dico, quod aqua illa est in causa dysenteriae, quoniam gignit obstructions, ex quibus excrementa redduntur acris. Quare ut videris rationes Galeni nihil, vel parum in se momenti habent. nec ob id dicam ego plumbum calefacere, & siccare, etiam si dissipet nodos: quoniam id facit sua frigiditate, repellendo materiam iam emollitam, non autem calefaciendo, & siccando. Ceterum illa Galeni ratio, quod plumbum est metallum, & in omnibus metallis dominatur terra; ualida admodum est; tamen non sequitur ob id, quod plumbum non humectet. Pro cuius rei intelligentia, debetis scire, quod plumbum non potest confici à calore nostro: ut patet de globulis plumbeis à quibusdam aliquando deglutitis. Secundò debetis scire, quod medicamenta omnia agunt altero duorum modorum. aut enim agunt forma illa tertia, quae resultat ex mixtione componentium: aut agunt ratione elementorum miscentium. & maior pars medicamentorum agit hoc modo: & si hoc modo agere debent; oportet, ut elementa ab inuicem separentur: alioqui nunquam agent. His statibus dico, plumbum habere longè plures partes terreas, quam aqueas, ita ut ex ceteris partibus nonaginta sint terra: & minima pars sit ignis, qui est cito, & facile euanescit. non ideo tamen plumbum siccatur, & refrigeratur: quoniam partes illae terrestres sunt usque adeo mixtae, ut dissolui nequeant: at si pares terreae plumbi, quae sunt plures, quam in alio quouis metallo, auro excepto, de quo etiam posset dubitari, licet aurum sit grauius; si inque partes illae plumbi terrestres possent ab inuicem separari, ac dissolui, utique plumbum ederet effectus frigidus, & siccus: sed cum hoc fieri non possit à nostro calore: hinc fit, ut plumbum agat non illa qualitate terrea dominante, sed solum ratione cuiusdam partis tenuis, & aereae: quae in ipso est. quae pars facile alteratur à calore: & ideo refrigeratur, & humectatur. Igitur ratione illius uaporosae partis agit, sicut & ferrum agere diximus ratione partis cuiusdam tenuis, quae separatur, & alteratur à calore: sed si ferrum posset confici à nostro calore, profectò

*Plumbum quia  
facilitate diffi-  
pet nodos.*

*Plumbum non  
conficitur à ca-  
lore humano.*

*Medicamenta  
omnia agunt al-  
tero duorum mo-  
dorum.*



se & refrigeraret, & siccaret in quarto gradu. Ita quoque de  
bo dico. si ipsius substantia solida posset confici à calore nostro;  
dubio procul refrigeraret, & siccaret. Concludens itaque di  
co, plumbum in substantia, & natura sua frigidum esse, & sic-  
cum: quia ex centum partibus nonaginta sunt terræ: tamen  
non agit ratione illarum, sed ratione cuiusdam partis aereæ,  
quam in se habet: quæ pars facile alteratur à nostro calore,  
separaturque, & educitur ex meatibus plumbi: &educta re  
frigerat, & humectat. Iam de plumbo vsto ordo postulat, ut  
dicamus.

## DE PLUMBO VSTO.

## Cap. XXIII.

**P**lumbum exurimus, ut separemus terrā ab alijs partibus:  
sed exustum plumbū est mixtæ substantiæ ratione illorū,  
quæ secum unā exuruntur. Plumbum ustum refrigerat,  
& siccatur: quia p exustionē euānit omnis humiditas aquea,  
& aerea, & relicta est facultas ignea: ideo siccatur ulcera, atte  
nuat, & edit alios effectus siccitatis. Modus exurendi est mul  
tiplex: ut habetis hic à Dioscor. sed duo tantum sunt nunc in  
usu apud seplasiarios, & unus est ille, qui primo loco traditur  
à Dioscoride. Accipiunt laminam plumbeam, ponunt in ol  
lam, & exurunt cum sulphure, & plumbum hoc modo exustū  
habetur in officinis, estque nigrum, habet tamen in se scintil  
las, & tantō plures scintillas habet, quantō magis exustum est.  
Vritur & alio modo, sed non est in usu apud medicos, at a  
pud figulos ad obducendas ollas, & alia uasa crusta illa vitrea,  
& hoc figulorum exustum plumbum est rubri coloris, & ipso  
ego saepe vtor, admixtō cum aliis medicamentis habetq; ean  
dem ferē vim, quam lithargyrium, sed paulo siccantior, &  
hoc tunc præcipue vtor, quando timeo sulphur in plumbo  
primo illo modo exusto. nam sepe seplasiarij non vrunt ipsum,  
quantum opus est, ideo remanet in olla sulphur, & miscetur  
cum plumbo. plumbum hoc, quo vtuntur figuli, est, ut dixi, ru  
brum, illud autem vstum cum sulphure, quod habetur in offi  
cinis, est nigrum. Plumbum vstum si abluatur, siccatur, & refri  
geratur, si uerō non abluatur; siccatur quidem, sed non refrigeratur.  
Sequitur de scoria plumbi.

*Lithargyri loco  
quid posset ali  
quando recipi.*



Gabrielis Falopii Mutinensis

DE PLUMBI SCORIA, SIVE RECREMENTO.

Cap.

XXIII.

**P**lumbi vena varia nobis subministrat, & primò substantiã plumbi puram, quæ per loturam attenuata refrigerat, & humectat aridas, calefactasque partes: siquæ plumbum exuratur, subministrat nobis ex sua substantia cinerem, qui plumbum vstum uocatur, & distat à natura plumbi eloti, quæ siccatur, tum quia metallicum est; tum quia nō habet amplius in se vaporem illum aereum, sed remanet sola terra: at si plumbum vstum abluatur, uel refrigerat, uel moderatè calefacit. exuritur autem vel cum sulphure, uel aliis modis, quos docet Dioscorides. sed notate etiam, quòd plumbum exuritur duobus aliis modis, scilicet uel per se extra metalla alia in olla cū sulphure, uel alia re simili; uel exuritur non per se, sed in metallo aliquo, quando scilicet miscetur uel cum auro, uel cum argento: & tunc licet plumbum sit exustum; tamen non uocatur plumbum vstum, sed lithargyrium, de quo suo loco agemus. Igitur plumbi vena subministrat nobis primò substantiam plumbi puram. secundò plumbum vstum: & hoc vel lotum, uel non lotum, & vstum porrò duplex, scilicet, uel vstum in metallo alio, uel extra metallum. aliud etiam nobis subministrat, & est scoria, uel recrementum plumbi uocatum, & de hoc agendum nunc est. Debetis igitur scire, quòd quando vena plumbi, id est lapis ille, in quo plumbum latitat, ponitur in fornacem, ut educatur plumbum; eliquatur plumbum, & purum effluit: & positum in vase supernatat quoddam excrementum, & illud excrementum appellatur scoria, & à metallicis uocatur vulgo spiuma. Verum aduertatis, quòd si accipiat plumbum purum, & eliquetur; supernatabit excrementum quoddam, quod etiam spiuma nominatur uulgò: tamen non est plumbi scoria, sed est plumbum ipsum vstum: quia superficies plumbi est illa, quæ uritur, & supernatat. & si diutius plumbum ad ignem relinqueretis; totum utriusque uerteretur in huiusmodi spumam, quæ nihil aliud est, ut dixi, quàm plumbum vstum. cauti igitur estote, ne uulgaris ista uox, spiuma, vos decipiat. Itaque scoria non fit per eliquationem puri plumbi, id est lapidis continentis in se plumbum; & scoria nil aliud est, quàm pars illius lapidis eliquata simul cum plumbo, & illi su.

Lithargyrium  
quid, & quo  
modo fiat.



li supernatans in catino. & hac scoria utuntur frequentissimè figuli ad obducenda uasa uitro. nam minori pretio uenditur, quàm plumbum vstum. ideo frequentius vtuntur hac scoria, quam plumbo vsto, non tamen à figulis vocatur scoria, sed *Ghetta quid figulis.* ghetta, quæ defertur copiosa Venetias, & Ferrariam ex Dalmatia, & ex quibusdam Germaniæ locis, sed præcipuè ex Dalmatia. Itaque scoria plumbi nihil aliud est, quam pars terrea, & lapidosa uenæ plumbi eliquata simul cum plumbo, & si bi supernatans in catino. Notæ, & vires scoriæ plumbi traditæ à Dioscoride manifestæ sunt, & quadrant omnia scoriæ, quæ habemus. Habet maiorem uim astringendi, & siccandi, quàm plumbum vstum: quoniam est facta ex terrestriori parte lapidis, in quo latitat plumbum. scoria per se non est in usu, sed abluta. quo modo autem abluatur; docet Dioscorides, & verba ipsius clara sunt. ideo descendo ad lapidem plumbarem, omissa scoriæ ablutione.

## DE PLUMBARIO LAPIDE.

Cap.

XXV.

**S**Vccedit alia materia, quæ lapis plumbarius, vel molybdoides appellatur. Sed lis est inter auctores quid sit lapis iste; & quidam volunt esse quid distinctum à plumbo, sed dici plumbarium, vel plumbarem, eò quòd habeat aliquid simile plumbo. Nec Dioscorides aliquid dicit, quod sedet litem: cū ab ipso habeamus solum, quòd lapis plumbarius habet similitudinem cum scoria, & abluatur, vt scoria plumbi. aliud ab ipso non habemus, licet interpretes addat quædam uerba ex suo. Nec ex Galeno, aut ex Plinio, aut ex alio antiquorum possumus clarè colligere quid plumbaris lapis iste sit, de quo agit hic Dioscorides. Medicorum tamen maior pars putat esse venam plumbi: distinguunt enim venam plumbi in lapidē plumbarem, in arenam plumbarem, atq; in molybdænam Plinij, quæ Galena vocatur. & cum his medicis istius opinionis consentit Agricola doctissimus. Alij autem, cum quibus ego sum, putant lapidem plumbarem esse genus lapidis diuersum à vena plumbi. si enim Dioscorides fuisset in ea sententia, quod lapis plumbaris esset vena plumbi; dixisset eum habere easdē vires, quas plumbum: tamen non dixit hoc; sed quòd habet

T 4 vires



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Marchesita plu-  
bi, uel stanni  
quid sit.*

uires scorix plumbi, & quod eodem etiam modo lauatur. unde ex ipso colligimus, quod lapis plumbaris est quid terrestre, quod habet naturam similem nature scorix plumbi. Præterea Dioscorides non consuevit agere de uenis metallorum: & ideo non possumus dicere, quod per lapidem plumbarem intelligat de uena plumbi; sed intelligit de quodam alio lapide, quæ & nos habemus. Scire namque debetis, quod in uenis plumbi reperitur una uena, seu lapis nihil plumbi in se continens. reperitur & alia uena, seu lapis, in quo plumbum continetur, & latitat. & isti duo lapides sunt usque adeo similes, ut nequeas inter ipsos distinguere. Credo ergo, quod uena illa, in qua nihil est plumbi, & uocatur marchesita plumbi, uel marchesita stanni; sit lapis plumbaris: & hoc etiam lapide utuntur figuli. Lapis ergo plumbaris est pars illa addita, & reperta in uenis plumbi, quæ plumbi nihil in se continet: & est materia ita similis lapidi, in quo est plumbum, ut oculis difficile sit unum ab altero dignoscere. dupliciter tamen dignoscuntur, & distinguuntur. Vno modo oculis à metallicis practicis & ualde exercitatis; nam uterque lapis concreuit per tessellas. sed ille, qui plumbum in se non continet; habet tessellas tenuiores: ille uero, qui habet plumbum; habet tessellas crassiores. Alter modus dignoscendi est medio igne: nam qui continet plumbum, si ponatur ad ignem, emittit plumbum eliquatum; uel non resilit, nec crepitat: alter uero, qui non habet plumbum resilit, & crepitat: quoniam habet in se flatus multos: & nihil plumbi ex eo effluit. De hoc igitur lapide, qui plumbum non habet; credo Dioscoridem loqui. Eius autem uires sunt eadem, quæ & scorix plumbi: & eodem etiam modo abluatur, ut ait Dioscor. Et quoniam stibium est eiusdem nature cum plumbum; ideo Dioscorides post lapidem plumbarem agit de stibio. Mihi tamen uidetur, quod sit melius tractare de molybdæna post sermonem de lapide plumbario. Et ideo faciam saltum à lapide plumbario ad molybdænam: deinde suo loco agam etiam de stibio.

DE MOLYBDÆNA.

Cap. XXVI.

**M**olybdæna respondet cadmiæ æris. nam sicut cadmia fit, dum uena æris eliquatur in fornace; (pars enim quæ parietibus hæret cadmia est) ita & molybdæna



fit, dum eliquatur plumbum. & est illud, quod parietibus hæ-  
rer. Verum molybdæna duplex est, sicut & cadmia erat. vna,  
quæ arte fit, dum eliquatur plumbū in fornace: altera uerò na-  
turalis est, quæ effoditur. Atqui aduertendum, quòd uox ista, *Molybdæna* a-  
molybdæna, non solum significat metallicum quid, ut dictum *qui uoca uox est.*  
est, verum etiam quandam herbam, de qua Plinius lib. 25. cap.  
13. ubi describit ipsam: vocatq; molybdænam, seu plumbagi *Molybdæna, seu*  
nem; & descriptio quadrat illi herbe, quæ vocatur bistorta. *plumbago her-*  
verum ego dum facio mentionem de molybdæna, non intelli- *ba apud Pliniū*  
go de herba, sed de metallico medicamento iam dicto: quod *quadrat bistor-*  
duplex est, ut dixi, naturale, scilicet & arte factum. Sed apud *te herbe.*  
Plinium est triplex. quia apud Plinium prima species molyb- *Molybdæna quo-*  
dæna est galena uocata, quæ habet in se argentum, & plumbū, *mplex.*  
& hæc non est apud Dioscoridem; licet aliqui velint, quòd *Galena quid*  
molybdæna fossilis Dioscoridis sit galena Plinij. Sed errant. *Plinio.*  
secunda autem est molybdæna artificialis tum Plinij, tū Dio-  
scoridis. tertia est fossilis: & est substantia quadam natu-  
ralis lapidosa, quam ego nunquam uidi. Notæ, quas tradit  
Dioscorides, patent. sed cum dicit, quòd molybdæna gigni-  
tur ex auro, & argento; non debetis intelligere, quòd aurū,  
& argentum sint materia molybdæna: neque enim molybdæ-  
na ex ipsis fit: sed intelligatis, quòd generatur molybdæna in  
fornacibus illis, in quibus eliquatur aurum, & argentum. debe-  
tis namq; scire, quòd ut plurimum aliquid plumbi reperitur  
in aljis metallis: & si non reperitur; illi, qui volunt metalla,  
ut puta aurum, & argentū, ex propria vena extrahere vi ignis;  
solent semper admiscere cum saxis illis, ubi latitat aurum, vel  
argentum; solent inquam admiscere aliquid plumbi in for-  
nace; non aliam ob causam, nisi ut aurum, uel argētum citius  
eliquetur: cum enim plumbum statim eliquetur; stimulat  
aurum, uel argentum, uel aliud metallum ad eliquationem:  
& nisi adderent plumbum, profectò aurum citius combure-  
retur, quàm posset eliquari. Itaq; ex plumbo mixto cum au-  
ro, vel argento ob usum dictum eleuatur quoddam excremen-  
tum, quod hæret parietibus fornacis stiriarum modo, & ni-  
hil aliud est, quàm molybdæna: & ita patet materiam mo-  
lybdæna esse plumbum, qui eliquatur in fornacibus, in quibus  
eliquatur aurum, uel argentum: ideo Dioscor. dixit molyb-  
dænam fieri ex auro, & argento. Nec potest molybdæna gigni,  
cum



## Gabrielis Falopii Mutinensis

cum eliquatur, & extrahitur plumbum ex proprio lapide: tū  
quia cito eliquatur; tum quia non eliquatur in fornacibus,  
sed faciunt unum solum lapidis continentis in se plumbum, &  
aliud lignorum, & sic deinceps quousq; erit factum aceruū.  
at in fornacibus, vbi aurum, uel argentum extrahitur ex pro-  
prio lapide; plumbum non tam cito eliquatur, sed diutius in  
fornacibus manet: ideo potest ex ipso efferi excrementum  
illud, & gigni molybdæna. Vires molybdæna patent. sed no-  
tate verba illa. Miscetur conuenientissimè medicamentis, quæ  
liparas vocant. Vocabantur liparia à Græcis uedicamenta il-  
la pingua, & ita equalia, & lenia, ut nullam in se asperitatē ha-  
berent: sed erant veluti altera cutis. Dicit ergo, q̃ molybde-  
na miscetur his medicamentis, quoniam non reddit medica-  
menta aspera, & inæqualia, sed blandissima, & lenissima, ita  
ut nihil pungant cutim, cui fuerint applicata. Hæc de molyb-  
dæna: ueniamus modò ad lithargyrium.

*Liparia medica-  
menta quoniam  
dicantur apud  
Græcos.*

### DE LITHARGYRO, SEU SPUMA AR- genti. Cap. XXVII.

**V**aria sunt, quæ affinitatem immò cognationem habent  
cum plumbo: eò quòd ex ipso originem ducant. inter  
quæ est spuma argenti, lithargyros à Græcis uocata. li-  
cet uox ista, lithargyros, propriè significet lapidem argenteū:  
attamen & materia hæc, quæ à latinis nominatur spuma ar-  
genti, appellatur à Græcis lithargyros, eò quòd solida sit, &  
ueluti lapis. argenteus porrò nominatur seu argentea mate-  
ria, quia concrescit in catinis, in quibus & argentum concre-  
scit. rectius tamen à Latinis nuncupatur spuma argenti. Sed  
ratione harum vocum dubitarunt nonnulli, utrum idem sit  
lithargyros apud Græcos, quod spuma argenti apud Lati-  
nos: tamen non est dubitandum. quoniam si conferamus  
ea, quæ dicunt scriptores de hoc medicamento, reperie-  
mus idem prorsus esse lithargyron Græcorum, & spumam  
argenti Latinorum. vocatur autem medicamentum hoc  
ab Arabibus merdalengi, & martech. Lithargyrium cum nō  
effodiatur, nec reperiat naturalē, sed arte paretur; oportet,  
ut paretur ex aliqua materia opportuna: quæ non vnica pro-  
ponitur à Dioscoride, sed multiplex. & unam dicite esse arenā  
plumbæ.

*Lithargyros æ-  
quiuoca uox.*

*Spuma argenti.*

*Merdalengi, uel  
martech quod  
Arabibus.*



plumbarem. altera materia ex sententia pariter ipsius, & Plinij, est argentum. tertia est plumbum quarta ex auctoritate Plinij est aurum: & pro diuersitate materiae, diuersa quoque acquirunt nomina, teste Plinio in libro trigessimotertio. capi. 6. ubi inquit, quod spuma argenti, quae fit ex auro; uocatur chrysis; quae ex argento, argyritis, idest argentaria. quae autem ex plumbo, molybditis. Sed equidem non habeo quid dicam de arenario lithargyrio: quoniam nunquam inueni talem arenam. est quaedam arena Bononig, quae uideretur similis: tamen ex ea non fit lithargyrium. credo tamen, quod talis arena haberetur apud antiquos: sed apud nos non habetur, quod ego sciam. De alijs autem, quae proponuntur pro materia lithargyrij; dico; quod solum plumbum est materia lithargyrij, & quod errauit Plinius dicens, quod lithargyrium fit ex auro & argento: & fortè etiam Dioscorides deceptus est dicens, quod fit ex argento. possumus tamen ipsum defendere, si dicamus, quod quando inquit lithargyrium fieri ex argento, non intelligat tanquam ex materia, sed quod fit in catinis, in quibus concreuit argentum. possumus quidem ita dicere: tamen si uolumus cum rigore accipere, & perpendere eius uerba; aliter sonant. sed re uera plumbum tantum est materia, ex qua fit lithargyrium. unde errauit Agricola, & cum eo Fucius existimantes, galenam esse materiam lithargyrij. Modus autem, quo fit lithargyrium satis constat: fit enim quotiescunque cum uena argenti erit mixtum plumbum, mixtum dico uel à natura, uel ab arte. Nam reperiuntur uenae argenteae, quae habent commixtum plumbum: & si non haberent; metallici admiscunt, quando uolunt argentum per eliquationem extrahere ex uena, lapide uel illo. Ponunt igitur ad ignem uenam argenti habentem plumbum commixtum, & eliquatur plumbum, & argentum simul: & illud colliquatum colligunt in catino, in quo fit, ut plumbum separetur ab argento, & ipsi supernatet. notate tamen, quod non tunc separatur plumbum, quando est in catino illo; at quando argentum, & plumbum simul ponitur ad cineracium, ita uocant, hoc est ad nouum ignem: tunc enim fit, ut plumbum exuratur: & habentes catinum paratum collocant plumbum, & argentum in ipsum & superiniecit carbonibus accensis foliis, & flatu multo tamdiu agitant, donec argētum fuerit eliquatum, & plumbum exustum.

quod

*Plumbum solum  
est materia lithargyrij, contra Plinium.*

*Galena non est  
materia lithargyrij, contra Agricola, & Fucium.*

*Lithargyrium  
naturale quo  
modo fit.*

*Cineracium quid  
Metallicum.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

quod plumbum cum exustum est, concrefcit in fuperficie, & fic minifter contibus aduncis aufert femp̃ plumbum ipfum exustum, donec argentum fuerit ab ipfo plumbo depuratum. quod argentum cognofcunt purum eſſe, quando uident ſup̃ pernatate ſuccu in quendam, ueluti lacteum. hoc modo fit lithargyrium naturale, ideſt ex uena argenti habente plumbū natura admixtum. Arte autem fit hoc modo. Accidit aliquando, ut iſti, qui cudunt monetas, habeant maſſam argenti, in qua fit commixtum æs: & uolunt æs illud ſeparare. tunc non confugiunt ad aquam erodentem, quoniam nimia impenſa id fieret, ſed accipiunt laminas plumbeas, & ponunt ad ignem ſimul cum maſſa argenti, ut eliquato plumbo eliquetur & æs, & ſeparetur ab argento: tunc fit, ut plumbum exuratur, & concreſcat in ſummo, & fic fit lithargyrium. Sed inſurgeret aliquis contra illud, quod dixi, ſcilicet quod plumbum tantum fit materia lithargyrij, ut patet ex ipſius generatione: inſurgeret inquam aliquis dicens. Spuma argenti eſt duplex. una, quæ habet colorem auri, altera argenti. ergo indicium eſt, quod lithargyrium fit ex auro, & ex argento. & hæc fuit occaſio erroris Plinij, & fortaffe etiam Dioſcoridis. Ad hoc igitur dico, q̃ color ille duplex non fit ratione auri, uel argenti, ſed ratione longioris, uel tardioris moræ lithargyrij in catino, ubi purum eſt argētum eliquatum. & ideo errauit Mathiolus dicens, quod lithargyrium aureum eſt illud, quod habet aliquid æris admixti, cuius ratione dicit naſci colorem illum. Agricola autem, cum quo ego conſentio in re hac, inquit, quod lithargyrium aureum eſt magis exustum, quàm argenteum: & ideo ratione maioris exuſtionis habet colorem auri, & re uera maior, uel minor exuſtio facit variare colorem in lithargyrio. nam ſi plumbum exustum, ſtatim cum concreſcit in catino ſup̃ argentum eliquatum, auferatur; erit illud lithargyrium, quod habet colorem argenti. ſi autem diu inibi relinquatur magis exuritur, & ita contrahit colorem auri. & fic duplex iam habetis lithargyrium. vnum quidem, quod habet colorem auri, & eſt magis exustum. alterum, quod habet colorem argenti, & eſt minus exustum, & ſolum plumbum, ut dixi, eſt materia lithargyrij. Altera differentia lithargyrij eſt, quod vnum eſt denſum, ac durum, & hoc eſt praſtantius, alterum eſt raram & imperfectum. & horum

*Lithargyrium ar  
tificiale quo mo  
do fit.*

*An plumbum  
fit materia li-  
thargyrij.*

*Solutio.  
Color lithargy-  
rij argenteus, et  
aureus, unde  
oriatur.  
Mathioli error.*

*Lithargyrium  
quotuplex.*



rum quod perfectius est, appellatur, teste Plinio in lib. 33. cap. 6. *stereolythida*, hoc est solidum lithargyrium : alterum vocatur *pneumone*, id est pulmonare, eò quòd rarum & spongiosum sit, quales sunt pulmones. Apud antiquos illud erat præstantissimum lithargyrium, quod deferabatur ex Africa, & præcipue ex Laurio monte, ubi erant fodinæ argenti, ut testatur Strabo, & Pausanias. deferabatur etiam ex Hispania, ex Sicilia, ex Campania : nunc autem deferitur præcipue ex Germania, ubi sunt fodinæ argenti satis secunda. habetur aliquando, & in bona satis quantitate, ex montibus Vincentinis, ubi & fodinæ aliquot argenti sunt. paratur & in Hetruria. sed copia illa lithargyrij, quæ habetur Venetijs, & in alijs his locis, ex Germania delata est. Hæc sunt, quæ ad historiam attinent. Venianus iam ad Dioscoridem, qui inquit. Spuma argenti quædam gignitur &c. quando dicit, quòd altera gignitur ex argento, intelligatis in catinis, ubi est argentum colliquatum, & concrefcit : non autem ex argento, tanquam ex materia : aliter non possetis tueri ipsum. Quæ in Sicilia argyritis, quæ ex argento Calabritis appellatur. Ex pungatis vocem illā, Sicilia, & eius loco legatis subpallida : nam ita legit Oribasius in vndecimo suo libro, & ea omnia accepit à Dioscoride. & quia ita sit legendū ; patet : quia Dioscorides loquitur de lithargyrio aureo. & facilis est transitus ex græca uoce Echpelia, ad Sichieliā ratione similitudinis propter literas maiusculas. Ex pungatis etiam uocem illam, Calabritis, quia Dioscor. intelligit de illa, quæ deferabatur ex Laurio monte. quod ex eo patet : quia supra dicit, quòd optima spuma argenti erat, quæ deferabatur ex Attica. quòd etiam sit ita castigandus hic locus ; constat ex Plinio, & ex historia rei : quoniam apud nullū historicum legitur, quòd ex Calabria delata sit unquam spuma argenti. Docet deinde Dioscorides modos, quibus spuma argenti abluitur : sed omnes modi mihi uidentur superstitiosi, præter ultimum, quo abluendi modo uti poteritis, si volueritis. sed in officinis abluitur aqua pura bis, uel ter, formaturq̃ : in pastillos, qui seruantur, & extrinsecus habet colorem albū. intus autem subflauum, & optimum est medicamentum. Vires.

res ex Dioscor. patent. ex Galeno autem, siccant moderatè inter metalla dico inter metalla, quia respectu aliorum, quæ nō sunt metalla, uon habet moderatam uim siccandi, sed solum com-



Gabrielis Falopii Mutinensis

comparatione metallorum : quorum alia parum siccant , ut cerussa, & plumbum elotum, alia maximè siccant , ut æs ustū, & id genus. lithargyrium igitur inter metalla moderatè siccant, & est temperatum, ait Galenus in 9. de facult. simpl. medic. loquor, de lithargyrio non loto , atq; tali, quale ex catino

*Locus mendosus  
in Galeno.*

extrahitur. & de hoc etiam intelligit Galenus. unde notate locum suspectum in Galeno, & est in 4. de simpl. medic. facult.

» cap. 18. vbi sic inquit. Sed ferro, lapidq; ignito ea, quæ per  
» erosionem interimunt mendicamenta similia sunt, quæ à cor  
» poris nimirum calore perducuntur, velut chalcitis, mysi, fori:  
» ad hæc arsenicum, hydrargyros, lithargyros, & alia innume-  
» ra. crassarum enim sunt partium id genus omnia, ac potesta-  
» te calida, ac proinde temporis spatio accensa per eam, quæ est  
» in animante, mutationem, non aliter, quàm lapis, ferrumque  
» ignitum uentrem tum exulcerant, tum exurunt, cum scilicet  
» in corpus distribui præ grauitate haud possint. Hæc Galenus.

*Lithargyrium  
an exurat, ut  
ferum ignitū,  
sicut dicit Ga-  
lenus.*

Ex quibus patet, ipsum uelle, quòd lithargyrium exulceret, & exurat, & veluti ferrum ignitum. quo modo igitur alibi dicit, quòd est temperatum? Locum hunc non possum re uera em-  
plastrare, ut isti dicunt. unde ego semper fui huius sententiæ, & adhuc sum, quòd uerba arsenicum, hydrargyros, & lithar-  
gyros, sint expurgenda : & credo, quòd fuerint aliquando ab  
aliquo posita in margine, & à librario deinde recepta inter al-  
lia. nam re uera lithargyriū moderatè siccant : & si ablatur;  
siccant, & refrigerant, inquit Galenus. & hinc colligo veram esse  
meam sententiam, quòd plumbum refrigerat, & humectat, ut  
supra dixi, ratione illius humiditatis uaporosæ ; quia lithar-  
gyrium cum careat illa humiditate ; non refrigerat : cum ve-  
rò per ablutionem illam acquirit ; utiq; refrigerat. Notandū

*Lithargyrium  
quo modo dica-  
tur esse materia  
electuaria medica-  
mentorum.*

etiam circa lithargyrium est, quòd sæpe est materia medica-  
mentorum illorum, quæ recipiunt metallica, sicuti mel, uel  
saccarum solet esse materia electuaria, & cera ceratorū.  
sæpe enim accipitur lithargyrium non ut quidquam agat, sed  
solum ut colligat alia medicamenta, ut diphrygem, cadmiā,  
& alia metallica ingredientia medicamentum. quemadmo-  
dum, quando conficimus aliquod emplastrum ; solemus acci-  
pere oleum, & lithargyrium ; & coquimus, donec acquisue-  
rint consistentiam mellis, vel duriores, ita ut non inquinet di-  
gitos. deinde addimus alia medicamenta : & tūc nullā actio-

nem



nem expectamus ab oleo, & lithargyrio, sed solum accepimus ipsa, ut colligerent alia medicamenta. & hoc modo lithargyrium dicitur esse materia aliorum medicamentorum, quando scilicet nihil aliud agit, nisi quod colligit ea medicamenta metallica, quæ ingrediuntur compositionem. Sequitur modo, cerussa.

DE CERUSSA.

Cap. XXVIII.

**S**icut ex ære putrefacto, et corrupto efflorescebat erugo æris appellata, & ex ferro putrescente ferrugo generabatur; ita ex plumbo corrupto, & putrefacto gignit cerussa medicamentum, de quo agit hic Dioscorides, & psymithion à Græcis appellatur, & ab Arabibus affidegi, & aluminègalirozaz, & à Chimistis fortè elegantius nominatur album simpliciter, vel album Hispanicum, & à vulgaribus biacca, uel sbiacca per apocopem, & diminutionem literarum: nam à uoce illa vulgaris, bianco, deducta est uox biacca, uel sbiacca. Medicamentum autem hoc est duum generum. alterum, quod est quasi plumbum putridum, & arte factum. alterum verò effoditur: quod licet sit sub forma saxi, tamen color albus, eademque prorsus facultas in ipso est, quæ & in artefacto; & vocatur cerussa metalli, uel mineralis. & quemadmodum duplex est plumbum, unum album, quod cassiteron vocatur, & est stannum, alterum nigrum; ita quoque duplex est cerussa artificialis: nam ex utroque plumbo fit. at illa, quæ fit ex plumbo albo, uocatur à Chimistis, album Hispanicum, eo quod præstantior ex Hispania deferatur, & hac utuntur mulieres ad dealbandam sibi faciem, & ad fucos. & ex hac Chimistæ solent extrahere liquorem quendam lucidissimum, quo nihil præstantius est ad dealbandam, ac lucidam reddendam faciem: nam cum siccat supra faciem, reddit ipsam lucidissimam veluti cristallus est. hanc eandem cerussam abluunt mulieres, & macerant aceto sub sole diebus canicularibus pro fucis. solent etiam seplasiarii ipsam parare, & siccare pro fucis. Altera est cerussa, quæ fit ex plumbo nigro: & hæc medica magis est, & abluitur, torretur, exuriturque ad uarios usus medicos. Paratur cerussa arte uarijs modis. Vnus est, quem proponit hic Dioscori. & Plinius in libro trigesimoquarto, cap. 18. & talis est. accipiuntur

*Psymithion quid Græcis.*

*Affidegi, & Aluminègalirozaz, quid Arabibus.*

*Album quid Chimistæ.*

*Biacca quid uulgo.*

*Cerussa quatuorplex.*

*Cerussa metalli, uel mineralis quid.*

*Cassiteron quid.*

*Album Hispanicum quid Chimistæ.*

*Cerussa quo modo arte paratur.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

tur laminae plumbeae, uel ramenta, suspenduntur intra uas acetum acerrimum repletum, & clauditur vas, ne acetum uapor exhalet. unde fit, ut laminae, frustulae uel corrumpantur, abeantque in cerussam. Alter modus est, quem docet Vitruuius in septimo libro, cap. 12. & talis est. In uase, ubi sit acetum, ponenda sunt sarmenta, & virgulta, & supra sarmenta collocandae sunt laminae plumbeae, ita ut non contingant acetum, sed maneant paulo supra: deinde clauditur optime vas. & iste modus, quem docet Vitruuius, est secundus modus traditus à Dioscoride, sed non intellectus à Ruellio, nec à Plinio in libro trigesimo quarto cap. ultimo: & Plinius fuit in causa, ut Ruellius, qui latinum fecit Dioscoridem, deceptus fuerit. & ideo ubi Ruellius transtulit. Nec desunt, qui ligneas rudes in medio uase, &c. Legatis uos sic. Nec desunt qui sarmenta componentes in uase plumbum superaddunt, ita ut uix acetum tangat, & hoc modo legitur in graeco codice. & ita uideatis, quo modo Vitruuius recte exponat hunc locum Dioscori. Corrupte cum erant laminae plumbeae, terebantur, & cribrabatur puluis: qui puluis colligebatur iterum acetum, & formabatur in pastillos. & iste secundus modus, qui non differt

Plin. ac Ruell.  
h. hallucinatio.

Cerussa differens  
aliquot apud  
antiquos existens,  
ut non sit  
apud nos.

Psut.

Fucum fuisse  
in usu apud antiquos  
mulieres.

Ficos aequinoctia  
uox & Graeca.

etiam valde à primo, est nunc in usu. Habebat cerussa haec apud antiquos differentias quasdam: nam quaedam erat candidissima, quaedam non ita candida, quaedam rubescens, quaedam liuida: quae differentiae non sunt apud nos. & ratio est, quia cum in cerussa affectetur candor, si prima vice dum seplasiarij ipsam conficiunt, uident eam rubescentem, uel alio colore praeditam, abluunt, & macerant acetum diebus canicularibus, donec reddiderint ipsam candidissimam. Loca etiam apud antiquos faciebant differentias cerussae: nam praestantissima erat, quae deferabatur ex Rhodo: deferabatur etiam ex Corintho, ex Lacedemone, & ex Puteolis: nunc autem paratur copiosa & optima Venetijs, & alijs in locis, in quibus abundat plumbum. Utebantur antiqui cerussa abluta, tosta, exustaque, & illa abluta utebantur ad fucos etiam. quod autem uterentur ad fucos, & ad pulchritudinem mulierum; colligitur ex Galeno in nono de facula. medic. simpl. ubi agit de fucos, qui ficos graecae dictus est: in qua voce, ficos, debetis obseruare unum alicuius momenti etiam si potius grammaticale sit: & est, quod ficos, quando in genitiuo facit fichi eos, significat plantam,



plantam, qua utebantur ad inficiendas lanas colore rubro: & mulieres ad faciem rubram reddendam. quando autem facit ingenituo ficu, significat metallicum medicamentum, de quo Galenus in nono de simpl. medic. facultat. cap. de metallis, & capite de cerussa. & nihil aliud erat, quam cerussa præparata ad fucum. Nec dubitandum est, quod antiquæ mulieres usæ fuerint fucio, etiam si Galenus uix quatuor verba de re hac dicat: quia & Martialis, & Plautus sæpe nominant mulieres fucatas. ex quo colligitur, quod mulieres antiquæ utebantur fucio. quod porrò antiquæ mulieres uterentur cerussa pro fucio; est auctoritas Plinij in libro trigesimoquarto, cap. vltimo, ubi loquens de cerussa inquit. Leuissima tantum ex omnibus, præter quæ ad candorem fæminarum adhibetur. Nolitis ergo uos, ornatissimi iuuenes, tam rigorosè reprehendere uestras mulieres, si quando utantur fucio: quoniam nō est ipsarum inuentum. Sed ad rem. Cum igitur antiquæ mulieres uterentur cerussa ad dealbandam faciem; credo, quod illa cerussa erat eodem modo parata, quo etiam paratur apud nos ad eundem usum. & modus est, quod abluitur, & maceratur aceto sub sole canicularibus diebus: quo fit, ut reddatur candidissima, & tenuium admodum partium. nec in alio differt ab alia cerussa, quam quod magis penetrat ob partium tenuitatem: aliud enim non acquirit ex ablutione. Itaq; fucus metallicus erat cerussa præparata, & ex præparatione candidissima reddita, & maxime attenuata: qua etiam utebantur medici, quando opus erat, ut cerussa penetraret. Et in hoc loco reprehendatis Fucium, qui in suo libro de compositione medicamentorum dicit, quod fucus Græcorum est idē, quod sandix: cum tamen ex Galeno in nono de facultat. simpli. medic. hæc duo maxime differant. Nec solum cerussa parabatur ad dealbandam faciem mulierum, uerum etiam abluiebatur aqua, ut cadmia, & formabatur in pastillos. Torrebatur etiam, & acquirebat colorem spodij: tamen tosta cerussa nunc non est in usu. Solebat quinetiam ex toto comburi: & talis cerussa penitus combusta vocabatur sandyx. de qua etiam loquitur Galenus, & vocat sandycem. Sed aduertatis, quod cerussa hæc exusta ex toto, & per exustionem reddita rubicunda, vocatur ab Aetio, & à Paulo sericum, & cerussa facta rubra ex combustione. à Vitruuio autem in septimo lib.

V cap.

*Ficos plantam.  
Ficos metallicum  
medicamentum.*

*Cerussa in usu  
pro fucio antiquis  
us.*

*Hæc dicit per  
iocum.*

*Fucus Græcorum  
non est idem,  
quod sandyx,  
aduersus Fucium.*

*Sandyx quid.*

*Sericum: & cerussa facta rubra per exustionem, quid.  
Aetio, et Paulo.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Sandaracha* cap. 12. vocatur sandaracha. Vnde duplex est sandaracha apud Vitruuiam. vna fossilis, & nihil aliud est, quàm arsenicum rubrum. altera est artefacta, & est sandyx Dioscoridis, & Galeni. Et hinc colligatis Mathiolum falsò reprehendere Fucium, qui dixerit in suo libro de compositione medic. sandicem esse speciem sandaracæ: nam benè dicit in hoc Fucius, licet supra in alio errauerit: bene inquam dicit in hoc. quoniam secundum Vitruuium sandaracha artificialis nil aliud est, quàm sandyx Dioscoridis, & Galeni. Præterea aduertatis, quòd sandaracha adulterina apud Plinium est idem, quod sandyx apud Dioscoridem, & Galenum. Igitur sandyx Dioscor. & Galeni; sericum, & cerussa facta rubra ex adustione apud Aetium, & Paulum; sandaracha factitia apud Vitruuium; & sandaracha adulterina apud Plinium; vnum, & idem prorsus sunt, uidelicet cerussa penitus combusta, quæque per exustionem reddita est rubicunda, ut sanguis, & nihil aliud est, quàm miniû officinarum: dico officinarum, quoniam miniû apud antiquos aliud est. & hæc eadem materia scilicet cerussa ex toto combusta vocatur ab Arabibus asirengi, & est sandyx illa Virgilij, de qua in Bucolicis, quando dicit in tertia Aegloga.

*Minium offic.*  
*quid.*

*Asirengi quid*  
*Arab.*  
*Sandyx quid*  
*Virgilio.*

» Ipse sed in pratis aries iam suaue rubenti  
» Murice, iam croceo mutabit uellera luto:  
» Sponte sua sandyx pascentes uestiet agnos.

*Plinij hallucina*  
*ti.*

*Sandyx quid*  
*Plinio.*

Cæterum in oppositum nostræ sententiæ est Plinius, qui in trigesimo quinto libro, cap. 6. dicit Virgilium per sandicem intelligere de herba: & fundamentum maius, quòd habeat est, quia Virgilius mihi loquitur de animalibus pascentibus: sed animalia non pascuntur metallica, at herbas. Verum si considerasset duo illa carmina superiora, quando Virgilius inquit. Ipse sed in pratis, &c. non dixisset hoc. quiautex non est herba: attamen secundum suam opinionem necesse erit dicere, quòd sit herba. unde non potest mea sententia Plinius defendi, & præsertim quoniam Virgilius loquitur de ætate illa sælici, in qua nascentur animalia cum uelleribus tinetis coloribus illis, qui desiderabantur ab hominibus. Sandyx igitur Virgilij non est herba. Sed aduertatis, quòd & Plinius meminit sandycis, quæ non idem est, quàm sandyx Græcorum, & Vitruuij, sed est quoddam mixtum: sandyx autem Græco-



Græcorum est simplex medicamentum, ut dixi. Cerussa refri-  
gerat, & siccatur in secundo gradu, inquit Auicenna, sed intelli-  
gatis in secundo satis intenso. Sandyx autem exusta siccatur q-  
dem, sed non refrigerat, nec calefacit: si uero abluatur; sic-  
cat, & refrigerat: & quando uolueritis uti cerussa in aliquo af-  
fectu, ubi opus sit penetratione; utamini cerussa præparata, &  
tenuissima reddita: quando autem nolueritis penetratio-  
nem; utamini ea, quæ non est abluta, nec sub sole, ut dictum  
est præparata. Cerussa exusta siccatur in secundo gradu: ablu-  
ta siccatur pariter in secundo, & refrigerat: nam per ablutio-  
nem nil aliud acquirit, quam vim refrigerantem, & penetran-  
tem. Hæc de Cerussa habui dicenda. Loquamur modò de  
stibio.

## DE STIBIO, SEU ANTIMONIO.

Cap.

XXIX.

S Olet Dioscorides aliquando interponere quædam inter  
alia diuersi generis, ob similitudinem uirium, & naturæ  
quod fecit in stibio: nam cum habeat easdem ferè uires  
sed paulò ualidiores, quàm illa medicamenta, quæ ex plumbo  
ortum ducunt; ideo egit de ipso inter medicamenta, quæ  
ex plumbo originem trahit. Idem fecit de scoria argenti: lo-  
cauit enim ipsam inter plumbaria medicamenta ob similitu-  
dinem etiam uirium, & facultatum. Nobis tamen magis cõ-  
sonum visum est agere simul de ijs omnibus, quæ fiunt ex plũ-  
bo: & cum de ipsis absolutus iam sit sermo; ordo exigit, ut cũ  
Diosc. de stibio iam agamus. Medicamentũ hoc vocat à Dio-  
sc. & ab alijs Græcis sua lingua stimmi, & stibi: à Celso aut, à  
Plinio, à Marcello, & à reliquis latinis stibium: & ab Hippo-  
crate aliquando nominatur sua lingua tetragonon, licet inter-  
pres ipsius non uertant stibium, sed quasdam crustas qua-  
dratas repertas in metallo stibij. Sed erat: quia Galenus &  
ipse uult, quod Hippocrates intelligat de stimmi, seu stibi, qđ  
stibium nobis est. Arabes uocant airuad, & achman, vel achi-  
man. unde chimistæ, & séplasiarij deduxere achmadium, &  
ab hac uoce postea antimonium, & nihil aliud est, qđ stibiũ. Qua-  
re tetragonon, airuad, achman, achiman, achmadium, anti-  
monium, stimni, & stibi, & stibium, vnum, & idem prorsus si-  
gnificant.

Vires: cerussæ

Stimmi, uel Sti-  
bi quid Græcis.Stibium quid  
Latinis.

Tetragonon quid

Hippocrati.

Airuad, Ach-  
man, & Achi-  
man quid apud  
Arabes.Achmadium  
quid chimistæ.Antimonium quid  
séplasiarij.



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Stibium an re-  
penendum inter  
metalla.*

*Antimonii non  
esse plumbum cō-  
tra Brasaulam.*

*Stibium quon-  
plex.*

gnificant. Medicamentum hoc tot modis vocatum cōnume-  
ratur ab aliquibus inter metalla. & vna ratio, qua mouentur;  
est, quia eliquatur a b igne, vt alia metalla. secunda ratio est,  
quia facillime commiscetur cum metallis, vt cum stāno, ære,  
& reliquis. Addunt tertio, quod facit ad eliquationem metal-  
lorum durorum: nam isti, qui conficiunt globos, & orbes fer-  
reos pro tormentis, bombardas vocant vulgò, solent, quando  
huiusmodi pilas volunt conficere, admiscere aliquid antimo-  
nij, vt ferrum facilius eliquetur: & ita eliquato stibio, eliqua-  
tur & ferrum. Ex his igitur omnibus colligunt, stibium esse  
metallicum. vnde notate etiam errorem Excellentissimi præ-  
ceptoris mei Brasauli, qui voluit antimonium esse plumbum,  
& quidem diuersi generis. quoniam non eliquatur, ut aliud  
plumbum. præterea, quia stibium est friabile, & puluerizatur:  
aliud autem plumbum non puluerizatur. Sed & ipse, & ij, qui  
putant antimonium esse metallum; errant: nam stibium est  
de genere fossilium, quæ sapiunt naturam & metalli, & lapi-  
dis. quatenus enim liquatur, vt metalla, sapit naturam metal-  
lorum: quatenus autem friabile, est de genere lapidis. Oriebat anti-  
monius stibiū in Bithinia, propè Chalcedonē urbē: & inde copio-  
sum, & p̄stātissimū deferebat. Nunc autem copiosum satis h̄r in  
agro Senensi in comitatu Sanctæ Floræ propè Castellū Seluenā  
vocatū, & propè Massam oppidū. Sed quicquid huius medica-  
menti h̄r Venetijs; deferunt ex Germania: ubi sunt fodinæ abun-  
dantes hac materia. quæ teste Plinio in lib. 33. cap. 6. reperitur  
etiam in fodinis argenteis, sed rarò: frequentius autem repe-  
ritur in vena propria: ubi nil aliud reperitur, quàm stibium.  
Est autem stibium duum generum, vt ait Plinius loco citato.  
vnum, quod dicitur mas, alterum fœmina. masculum est hor-  
ridum, scabrosius, p̄derosius, & minus radians, splendens v̄e:  
& aliquid in se veluti arenosi continet. & de hoc non memi-  
nit Dioscorides, sed solum de fœmina. quod nitet, est friabi-  
le: & distinguitur, dirumpitur v̄e per tessellas, aut per capilla  
mēta, & facillē frangitur, & hoc describitur à Dioscoride in  
primis verbis huius capituli, vbi addēda est vox hæc lauarson,  
quæ omīssa est ab interprete: nam Dioscor. inquit, quod tri-  
bus modis vocatur stibium. Legatis ergo sic. Stibi appellatū  
alij platyophthalmon, alij lauarson. Vocatū est autem platyo-  
phthalmon, ut inquit Plinius loco citato, eo quod faciat ad  
aper-



apertionem oculorum; nam quando in oculis est inflammatio, vel fluxio; non possunt teneri aperti; cessante autem affectione illa, ut solet opera huius medicamenti; aperti manent, cum igitur medicamentum hoc conferat ad lippitudinem remouendam, & ad fluxionem, & ad alios oculorum affectus; merito sortitum est illud nomen. Lauarson postea est vocatum, eo quod copiosum reperiatur: nam vox hæc lanarson, copiosum reperiatur: nam vox hæc lauarsou, copiosum nobis sonat; & necessario addenda est talis vox, ut habemus etiam ex Oribasio, qui ad verbum transtulit verba hæc Dioscoridis. *Vfus sibi usus.* stibij est multiplex, & ad mechanicas artes, & ad medicam facultatem. ad mechanicas quidem artes, quoniam ij, qui conficiunt campanas, commiscunt cum metallis illis aliquid stibij, ut reddat campanas sonoras. idem faciunt illi, qui conficiunt patinas ex stanno, ut patinæ illæ imitentur sono patinas argenteas, sed paucam addunt quantitatem, alioqui corrumperet stannum. Illi quoque, vtuntur stibio, qui imprimunt literas in stanno, & in simili materia, ut literæ duriores fiant, & magis perdurabiles. Chimistæ quoque vtuntur copioso stibio ad conficiendum quoddam oleum, quod dicunt tingere colore aureo: an postea conficiant; sciunt ipsi, & suum marsupium, quod vacuum nummis remanet. fit & oleum quoddam, quod ratione rubedinis nominatur sanguis stibij. quod oleum præstantissimum est ad ulcera serpentia, & maligna. siccant enim, & aufert omnem malignitatem. conficitur autem oleum hoc modo. Capiunt regulum antimonij. & ut intelligatis regulum vocatur antimonium quinque, uel sex vicibus eliquatum, & refrigeratum. capiunt enim stibium, eliquant. deinde sinunt, ut refrigeretur. deinde iterum eliquant, & refrigerant. & sic procedunt usque ad quinque, uel sex uices. & stibiū, quod vltima vice refrigeratum, & compactum remanet; appellant regulum. Accipiunt ergo regulum, & emolliunt supra marmor affuso aceto stillatitio, & emollitum cum optimè fuerit; collocant in panno ex filtro, & affundunt acetum supra: donec totum antimonium fuerit dissolutum, & nihil in filtro remaneret, sed totum ex filtro in uas subiectum percolaret. capiunt deinde colaturam, seu liquorē illum, & ponunt ad elambich, extrahuntque liquorem; quo extracto, remanet infundo elambich substantia quædam ueluti fex rubra: quam accipiunt, &

*Oleum antimonij quò fiat, & quæ eius vis.*  
*Sanguis stibij quid sit, & quæ habeat facultatē & quò fiat.*  
*Regulum antimonij quid Chimistæ.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

ponunt in panno, & appendunt in loco humido, & subiiciunt uas. fex illa acta ab humiditate eliquatur; & illud, quod eliquatur; est oleum, quod uocatur sanguis antimonij, medicamentum, ut dixi optimum ad serpentia, & maligna ulcera. Antiqui, & nostri etiam recentiores vtuntur propria substantia antimonij ad affectus oculorum, & ad sistendum sanguinem manantem ex membranis cerebri ratione vulneris. sed vsus præcipuus est ad affectus oculorum; & ad hunc vsum torrebatur, uel exurebatur, & lauabatur. Modos autem, quibus torreretur, exurereturq; docet hic Dioscorides; sed alium docet Plinius in loco supra citato, qui talis est. inuoluebatur stibium in fimo bubulo; ponebaturque ad ignem, & exurebatur: mox extinguebatur in lacte muliebri. Alterum etiã modum docet idem Plinius: & est, quod stibium includebatur in larido, & laridum accendebatur positum supra carbones: & quando totum laridum erat combustum, extinguebatur stibium in lacte muliebri. Sed hic notate, quod in Græco codice Dioscoridis legitur stear: & ita modus iste traditus à Plinio, erit Dioscoridis. Ruellius autem, & Marcellus volunt non esse legendum stear, sed stes: quæ vox, stes, significat pinsitam farinam: & ita uolunt, quod non larido, sed farina pinsita, idest pasta obliniatur, circundereturque stibium, & exuratur, extingaturque postea in lacte mulieris, quæ mater peperit: & quamuis in Græco legatur stear, tamē ipsi uerterunt significatum vocis illius (stes.) & ita putant esse legendum, freti auctoritate Oribasij in libro vndecimo, qui transferens ex Dioscoride omnia, legit stes. Alij in oppositum contendunt legendum esse stear. primò, quia ita stat codex Græcus. secundò, auctoritate Plinij: qui videtur exponere hunc locum. tertio, auctoritate Serapionis, qui est fidelissimus interpres Dioscoridis. unde difficile est sedare litem inter istos. Sed mea sententia utroque modo legi potest: & siue cum larido, siue cum pasta inuolutum stibium torreatur; optimum est medicamentum. uerum tamen est, quod pro affectibus oculorum mihi magis placet exustum cum larido: quia laridū aufert stibio asperitatem. difficilius tamen, & minus exurit cum larido, quàm cum pasta. Vritur & simplici exustione sine alio supra carbones, ait Dioscor. & inquit, quod non est permittendum, ut multum exuratur; quia uerteretur in plum-



plumbum. & non intelligatis, quòd degeneraret in plumbum, sed quòd eliquaretur, ac si esset plumbum: & ita non possitis ipsum extinguere, nisi permetteretis, ut iterum concrelceret, & accenderetur denuo. ponatis igitur stibium supra carbones, & folle agitetis, uentiletis' ve carbones: & cum stibium fuerit ignitum; extrahatis, & extinguat in lacte. & notate, quòd Dioscorides laudat extinctionem in lacte. ex quo loco colligo, quòd pro affectibus oculorum melius est exurere stibium cum larido, ut videtur voluisse Dioscorides, quàm cum farina pinlita: quia laridum obtundit acredinem stibij. quæ retusio requiritur, quoniam stibium habet quasdam partes sulphureas, & aeres: & ideo quando acceperitis ipsum ex officinis, etiam si fuerit paratum, abluatis tamen ter, & quater aceto. Vis stibij patet: refrigerat enim, astringit, & siccatur. *Facultat.* Sed notate, quòd Auicenna inquit, quòd refrigerat in primo gradu, & siccatur in secundo: sed non est credendum, quòd medicamentum ita terrestre tam parum refrigeret. eapropter credo, quòd refrigeret, & siccet in secundo gradu satis intenso. Descendo iam ad scoriam argenti, deinde ad chrysolcollam.

## DESCORIA ARGENTI. Cap. XXX.

**Q**uid Dioscorides dicat de scoria argenti; manifestum est: ideo dicam solum, quòd scoria argenti nihil aliud est, quàm illud, quod supernatat, dum argenti vena eliquatur. vocatur autem à Græcis helcysma, vel encauma. habet easdem vires, quas molybdæna, sed paulo ualidiores: siccatur enim, & refrigerat paulò plus, quàm ipsa. In fine capituli inquit Dioscorides, quòd argenti scoria extrahit: & ita etiam legitur in codice græco. sed lectio est mihi suspecta: quoniam dicere, quòd vnum & idè medicamentum astringit, & extrahit est veluti dicere, quòd est album, & nigrum; & mera certè est contradictio. ideo credo esse potius legendum, quòd infarcit: nam re uera infarcit poros cutis, quia habet vim emplasticam. quòd autem ita sit legendum; patet ex eo, quòd Dioscorides dicit scoriam argenti habere eandem vim, quam habet molybdæna: molybdæna autem non extrahit, sed infarcit.

*Helcysma, vel  
encauma quid  
Græcis.*



Gabrielis Falopii Mutinensis

DE CHRYSOCOLLA.

Cap. XXXI.

*Chrysocolle equi  
uoc. uox.*

*Amphitane, s. u.  
chrysocolle lapis  
pretiosus trah-  
bat ferrum, &  
aurum.  
Capistrum quid  
aurifabris.  
Santerna quid  
Latinis.*

*Chrysocolle quo-  
duplex, & quo  
paranda.*

*Aurum quo me-  
dicamento agglu-  
tinetur.  
Urina pueri im-  
pubis est cras-  
sior magis excre-*

**V**Ox hæc chrysocolle significat plura significat apud Gre-  
cos, & primo gemmam quandam, idest lapidem pre-  
tiosum, de quo Plinius, lib. 37. cap. 10. quæ gemma non  
solum uocabatur chrysocolle, uerum etiam amphitane: &  
erat lapis repertus in uenis auri, reperiabaturq; figura quadra-  
ta, & colore auri: cuius gemmæ mira erat proprietas, sicut  
& magnetis. nam non solum attrahebat ad se ferrum, sed etiã  
aurum. Hæc igitur est prima significatio huius uocis. Altera  
est. quod denotat quoddam artefactum, quo utebantur auri,  
fabri antiqui ad agglutinandum aurum: erat enim ueluti glu-  
ten, & capistrum uocatur ab his aurifabris, & à Latinis nomi-  
natur santerna. quæ santerua enumeratur à Diosc. pro vltima  
specie æruginis scoleciæ, idest vermicolæ. Igitur chrysocolle  
significabat etiam quandam materiam, qua agglutinabatur  
aurum: & erat santerna Latinorum, & vltima species æruginis  
scoleciæ, de qua Diosc. cap. de æruginis aris egit. Tertiò signi-  
ficabat quid metallicum, quod erat ueluti sanies, seu corru-  
pta & putrefacta uena metalli: & de hac chrysocolle agit in  
hoc capite Diosc. Omissa igitur priori significatione uolo, ut  
loquamur de alijs duabus, scilicet de chrysocolle metallica,  
& de santerna: quoniam & ipsa meretur propriè nomē chry-  
socolle, si rectè consideretur significatio huius uocis chryso-  
colla: santerna enim glutinabat aurum. Chrysocolle igitur  
erat duplex. vna naturalis, & metallica: altera factitia, uocata  
santerna à Latinis: & hæc, ut dixi, describitur à Diosc. in ca-  
pite de æruginis aris, & inquit, quod paratur hoc modo. acci-  
piebant mortarium ex ære rubro Cyprio, pariter & pistillum:  
& ponebant in mortario urinam pueruli impubis, & diebus  
canicularibus sub sole diducebant urinam illam in mortario:  
quo fiebat ut ramenta aliqua separarentur ex mortario, & ali-  
qua ex pistillo, & mixtis cum urina fiebat mixtum quoddam,  
quod concresebat aliquantulum: & tota illa materia in crassata  
ex lotio, & ramentis erat chrysocolle artificialis, & propriè  
chrysocolle dicta, qua utebantur ad agglutinandum aurum.  
accipiebant autem potius urinam pueri impubis, quàm homi-  
nis, quoniam est crassior, & habet in se plus excrementi, & se-  
dimenti, quàm urina hominis: ipsi autem egebant crassiore,  
ut ramentis



ut ramenta illa magis conspissarentur. Alterum modum, quo fieret hæc chryfocolla, docet Plinius : & locus est in 33. libro : cap. 5. vbi inquit, quod accipiebatur mortarium, & pistillum ex ære rubro cyprio : & ponebatur in mortario vrina pueri impubis, & nitrum : & agitabatur urina cum pistillo eodē modo, quo dictum est : & iste modus est certē melior, & chryfocolla hoc modo parata est præstantior ratione nitri : quia licet illa parata secundum modum Dioscoridis, esset ratione vrinæ nitrosa, tamen non erat ita nitrosa, ut ista, in qua recipiebatur nitrum. Hac igitur chryfocolla vrebatur antiqui ad agglutinandum aurum : & si aurum habuisset in se admixtū aliquid argenti, quod aurum vocabant argentarium ; optimē agglutinabat : sed si habuisset in se portionem æris admixtā, difficillimē agglutinabatur : & hæc chryfocolla non erat solū in vsu pro agglutinando auro, verum etiam erat in vsu apud medicos pro medicamento. sed nūc, nec apud aurifabros, nec apud medicos est in vsu, quoniam eius loco irrepsit aliud, ut infra dicam. Altera erat chryfocolla naturalis, & metallica, quæ non solum à Græcis, sed etiam à Latinis eodem nomine chryfocollæ appellabatur ; & de hac loquitur Auicenna in 2. lib. ca. 367. eamq̃ ; sua lingua vocat lezach aldeb, quasi tu dixeris illud, quo aurum hæret, id est glutinatur. vbi notate errorē interpretis Auicennæ : qui interpretatus est caput illud de borace, & malè fecit. idē expungatis inscriptionem illam, & inscribatis de chryfocolla. quod autem caput illud sit ita inscribendum ; patet ex verbis Auicennæ inibi : præterea ex alio capite, vbi re vera agit de borace. & causa erroris interpretis fuit, quia cum sciret, quod borax agglutinat aurum, putauit idem esse, quod chryfocolla : quia & chryfocolla : agglutinat aurum, sed non omne, quod agglutinat aurum, est chryfocolla. Igitur chryfocolla naturalis, quam describit Auicenna loco citato, & eodem modo, quo Dioscorides hic, rarissima materia nunc est. habeo tamen ego frustū, quod seruo, veluti rem pretiosam : & habui ex fodinis æris, quæ sunt in Germania, fiebat autem ex ære, æris ve ærugine : nā in fodinis æris fluebat liquor aliquis, qui corrumpebat æs, vertebatq̃ ; ipsum in æruginem : ex qua deinde fiebat in eodē loco chryfocolla : & ita materia chryfocollæ est æs. & non solū fiebat in fodina ætis, sed etiam in fodinis auri, argenti, & plū-

*mentosa, quā  
a lultioris homi-  
nis.*

*Aurum argenta-  
rium quid sit.*

*Chryfocolla na-  
turalis.*

*Le Zachaldeb  
quid apud Auicennam.  
Interpretis Auicennæ hallucinatio.*

*Borax aggluti-  
nat aurum.*

*Materia chryso-  
collæ.*

bi:



## Gabrielis Falopii Mutinensis

bi : sed præstantissima erat illa, quæ fiebat in fodinis æreis. Et notate, quòd chryfocolla non reperiebatur in metallo aliquò, nisi in illo extitisset aliqua portio aris, ita ut si in fodina auri debebat gigni chryfocolla; necesse erat, ut vena illa haberet aliquid aris: & quod dico de vena auri: intelligatis etiam de vena argenti, & plumbi: & quoties chryfocolla reperiebatur in aliquo horum metallorum; erat signum, quòd in ipso erat admixta aliqua aris portio: ex quo manifestissimum est materiam chryfocollæ esse æs. Fiebat autem chryfocolla, ut ait Plinius, & Auicenna, fluente aliquo liquore in venam: ex quo liquore putrescebat vena, & liquor frigore hyberno cōcrescebat in chryfocollam. nam succus ille, qui habebat metallum putrefactum secum admixtum, concrefcebat in chryfocollā, pumicis, uel arenæ modo. Alter modus, quo chryfocolla naturalis fiebat, ut inquit Plinius, est talis. Curabant, ut liquor aliquis fluere sensim in uenam metalli tota hyeme usq; ad Iulium, uel Iulium mensem, & tunc liquor siccabatur, & cōcrescēs erat chryfocolla: & ita chryfocolla nihil aliud est, quàm metallum aris putrefactum, & sit vel aqua, alio'ue liquore per se, vel ex arte fluente in venam metalli. Color autem chryfocollæ naturalis erat æruginis griseus, sed magis saturati, & intensioris viriditatis: & ut inquit Plinius, refert colorem herbæ segetis lætæ virentis. & Dioscorid. inquit, quòd habet colorem porraceum: & intelligatis de folijs porri, non autem de caule: quia chryfocolla est coloris viridis inclinantis aliquantulum ad colorem cæruleum. & ita color chryfocollæ est aliquanto intensior, ac plenior, quàm sit color foliorum porri. & hæc erat in maximo pretio, & usu apud pictores antiquos: nunc autem obsoleuit, & causam eredo esse, quia in eius locum irrepsit azurium ultra marinum uocatum à pictoribus, uel lazurum ultra marinum. Naturalis chryfocolla duplex erat apud antiquos. una, quæ erat prædita colore intensè uiridi: altera colore luteo. illa erat in usu ad pingendum: hæc verò apud medicos. sed nunc non est in usu: quia eius loco utimur æruginè aris. Lutea porro, & ipsa parabatur à pictoribus, ita ut acquireret uiridem colorem: nam tundeatur, cribrabaturq;: & macerabatur aceto, ut magis attenuaretur: deinde siccabatur & rursus tundeatur, lauabaturq;: & admiscebant alumē scissile, atq; succum illius herbæ, quam luteam uocat Plinius, quæ

*Azurium, uel  
lazurum ultra  
marinum.  
Chryfocolla na-  
turalis quatuor-  
plex.*



quæ herba non est lisimachia Leonici, ut quidam crediderunt: quia ea inficit potius colore luteo; sed credo esse glastum. Chrysocollam autem hoc modo tinctam & paratam vocabant pictores turesobitin. Patet igitur iam quid sit chrysocolla naturalis. Sed notate, quod aliqui sunt, qui putant chrysocollam Græcorum esse idem, quod borax officinarum: de quo borace loquitur Auicenna in 2. lib. cap. 704. & Serapio sub nomine tincar. ubi inquit, quod tincar, id est borax, est ex generibus salis, & ita omnes pertincar exponunt boracem, & credunt, quod idem sit, quod chrysocolla Dioscoridis, & Galeni. Sed longè decipiuntur: & causa sui erroris fuit doctissimus Agricola, qui loquens de nitro dicit, quod est quædam nitri species, quæ vocata est borax, quasi baurach, nam baurach nitrum significat apud Arabas: & quod baurach hoc potest vocari chrysocolla ait Agricola, & rectè admodum, quoniam agglutinat aurum: & ad hoc respexit uir ille doctissimus, non tamen uoluit, quod chrysocolla Græcorum esset idem, quod borax officinarum; & iure Agricola locutus est de borace inter species nitri, quia nitrum est sal: & borax etiam est sal, dicit Serapio. Dico igitur, quod Agricola vocauit boracem nomine chrysocollæ ab usu: quia borax agglutinat aurum, ut chrysocolla: non ob id tamen valet, quod idem sit, quod chrysocolla Græcorum. quod etiam Agricola noluerit boracem esse chrysocollam Græcorum; patet ex eo, quod cum ex suo capite loquitur alibi de chrysocolla, nullam facit mentionem de nitro. Igitur tincar arabum, & baurach idem sunt cum borace officinarum: sed non sunt idem cum chrysocolla Dioscoridis, & Galeni. Modus abluendi chrysocollam patet ex Dioscoride. Facultas autem chrysocollæ est, ut sit calida, & sicca in quarto gradu: & ideo iure nos eius loco utimur ærugine æris: quia & ærugo calefacit, & siccatur in tertio satis intenso, uel in quarto incipiente. Chrysocolla soluit aluum, & mouet ita uehementer uomitum, ut per uomitum interficiat homines, sicut & bulbus uomitorius appellatus. Hæc habui de chrysocolla dicenda. Cæterum uelim, ut notetis unum de borace officinarum: & est, quod uidi aliquando quendam medicum Hetruscum, qui exhibebat unum scrupulum pulueris ipsius in decocto alicuius rei calefacientis, ut matricariæ, uel sabinæ, uel alterius similis: exhibebat inquam mulieribus illis, quæ non poterant parere, &

medicus

Lutea herba Tlī  
nū non est lisimachia Leonice  
ni, contra nōrulos, sed est potius  
glastum.

Turesobitis  
quid apud antiquos  
quos pictores.  
borax officinarum  
sit idem, quod  
chrysocolla Græcorum.

Tincar quid Arabibus.

Baurach quid Arab.

Facultas.

Chrysocolla succedaneum.

Chrysocolla, & bulbis uomitorius interimunt homines per uomitum, quod mouet uolentissimum.

Medicamentum ad flatum deieciendum.



## Gabrielis Falopii Mutinensis

medicus ille faciebat mira hoc medicamento, ita ut breui tēporis spatio fetus egrederetur, uel uiuus, uel mortuus. & ille medicus tenebat admodum secretum tale medicamentum: tamen nescio quo modo postea detectum fuerit. Itaq; propono, & ego vobis medicamentum hoc præstantissimum ad deiiciendum fœtum. Armenicum iam sequitur explicandū.

### DE LAPIDE ARMENIO: SEU RECTIVS

*de Armenio, uel de Armenico.*

*Cap. XXXII.*

**D**E Armenio lapide licet inscriptum sit caput, & in latino factio codice, & in græco; tamen semper ego habui hanc inscriptionem suspectam, quoniam quamuis in inscriptione adsit vox illa (lapide) tamen Dioscorides postea in capite nullam de tali uoce mentionem facit, sed Armenium semper vocat medicamentum hoc, de quo agit hic, & est uox neutri generis. Cum igitur in capite uocet semper armenion iudico uocem illam lithon, quæ significat lapidem, esse superflue, & expungendam, quia licet Arabes, & Plinius ita legant; tamen cum uideam antiquiores nullam mentionem facere de uoce illa, non possum credere, nisi quod fuerit addita, & eo magis, quia si relinquamus inscriptionem uti iacet, non quadrabit uerbis, quæ sunt in capite, ubi, ut dixi nulla fit de lapide mentio. Præterea si Dioscorides habuisset medicamentum, de quo hic agitur, pro lapide; profectò egisset, de ipso non in hoc capite, sed infra inter alios lapides. Itaque sum huius firmæ sententiæ, quod ipse non loquatur de hoc medicamento, tanquā sit lapis, & ideo inscribendum mea sententia caput est de Armenio, seu de Armenico, ad cuius historię explicationem antequam descendam, de medio tollenda est difficultas quædam, quæ est in uocibus aliquot simillimis. Sciatis igitur, quod reperimus apud Aetium, Paulum, & Galenum uoces has terram Armeniam, & lapidē Armenium, in officinis autem reperimus bolum Armenum, & bolum Armenam. Sed Galenus in nono de facult. simpl. medic. uocat lapidem non ex mente propria, at illius, qui sibi dono dedit tale medicamentum de quo medicamento facit etiam mentionem Serapio in cap. 404. & uocat terram armeniā. de eodem



dem meminit Auicēna in secundo can. cap. 42 i. & uocat sua lingua thin armeni, quasi tu dixeris terram armeniam. Videamus ergo, quo modo uoces istæ differant in significatio-  
ne, & quo modo differant ab hoc medicamento, de quo ag-  
git hic Dioscorides, & incipiamus à bolo armeno, uel arme-  
na officinarum. Dico igitur, quod bolus armenus, uel arme-  
na officinarum non est lapis lazuli, ut quidam uoluere, sed  
est uera rubrica Sinopica. Bolus autem, uel lapis, uel terra  
armena antiquorum Græcorum omnium, uno excepto Dio-  
scoride; nihil aliud est, quàm terra quædam sublutea, uel  
sub pallida, quæ in superficie uidetur lapis, inquit Galenus li-  
bro citato ca. quinto de terra Samia. unde & qui talem terrā  
sibi dono dedit, uocauit eam lapidem, terra tamen re uera  
est, ut ex eo patet, quòd si ponatur in aqua; dissoluitur sicut  
& aliæ terræ. dissolui aut, & emolliiri humido, est propriū terræ,  
non autem lapidis. igitur non est lapis, sed uerè terra, qua ter-  
rahucusq; caruimus non sine magno humani generis detri-  
mento. Dei tamen maximi ope factum est, ut & ad nos fue-  
rit delatum hoc medicamentum, non tamen copiosum; & est  
medicamentum, quod maximam habet uim in præseruadis  
hominibus à peste, & in liberadis ijs, qui tali labe infecti sunt,  
ut etiam Galenus inibi testatur. habet etiam facultatem ma-  
gnam in defluxu catarrhi salis, & erodentis pulmones, quod  
ego expertus sum in me ipso. in sputo quoque sanguinis opti-  
mum est. Sed valor ipsius magis excellit in peste, exhibitū,  
ut inquit Serapio, cum uino, uel cum aqua rosacea. Sed nota-  
te unum magni momenti, quòd licet Galenus dicat terram,  
seu bolum Armenum (loquor iam non de bolo Armena officina-  
rum, sed de illa Galeni) esse coloris pallidi, sublutei uel: ta-  
men ex Serapione habemus, quòd in eodem loco reperitur  
pars huiusmodi terræ, quæ habet colorem declinantem ad ru-  
brum, & eiusdem sunt facultatis, ita ut ego sine discrimine  
vterer utraque: nam in eadem fodina reperitur subrubra, &  
sublutea, immò in eadem gleba est aliquando una pars palli-  
da, altera inclinans ad rubedinē. & ego habeo mecū utrāq;  
& utrāq; pariter uobis libenter ostendam. & spero, quòd pro-  
pediem habebimus huiusmodi pretiosam terram copiosam,  
quæ rara nunc est, & caro admodum venditur. Habetis igitur  
iam quid sit bolus armena officinarum, & est (ut dixi) uera  
rubrica

*Bolus armena  
offi. an sit lapis  
lazuli, & quid  
sit.*

*Bolus armena,  
uel terra arme-  
na, uel lapis ar-  
menus quid ap-  
ud Græcos oēs,  
uno excepto Dio-  
scoride.*

*Bolus, uel terra  
Armena deside-  
rata hucusque.*

*Boli armeni uis.*

*Boli armenie co-  
lor qualis.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Armenij hñlo*

*Armutheus lapis quid Nichepso.*

*Lapis Armenus quid Mesue.*

*Lapis lazuli quid Arabibus.*

*Verdeazuro pictorum quid*

rubrica Sinopica: & qd sit bolus, uel terra Armena apud antiquos Græcos, excepto Dioscoride, & ijs, qui fuere ante Galenum: qqi ob formam lapidis, quam extrinsecus habet, putarunt non esse terram, sed lapidē. Iam uenio ad armenion, de quo agit hic Dioscorides. Itaque armenion Dioscoridis ab Aetio, & Paulo uocatur semper non armenium simpliciter, sed armenium quo utuntur pictores: quoniam erat in usu pro pigmento, ut habetur ex Plinio in libro trigesimo quinto, capit. 6. Vitruuius autem uocat tale medicamentum armeniū à regione, ex qua deferebatur, & à Nichepso medico, ut refert Aetius libro secundo Sermonum, capi. 47. vocatur corrupta voce armutheus lapis. de hoc medicamento locuti sunt, & Arabes, nam Mesues vocat ipsum Armenum lapidem. Auicēna uerò, & Serapio appellant lapidem lazuli. Sed uideamus iam quid sit. Dico igitur, quod est pigmentum: erat enim corpus quoddam emollitum, & maceratum ex lapide, quo & medici, & pictores utebantur accipiebant enim lapidem, conterebant, macerabantque, & formabant, ut puto, in pastillos quibus postea utebantur pictores ad pingendum, & medici pro medicamento. & hinc orta est uarietas scriptorum de colore huius medicamenti: nam Dioscorides dicit medicamentum hoc habere colorem cianeam, idest cæruleum. Plinius autem dicit, quod est coloris maximè uiridis commutato cæruleo. Præterea Dioscorides non dicit, quod sit lapis, Plinius autem inquit, quod est lapis. sed omnes isti auctores benè dicunt: & hoc notat, quoniam Dioscorides loquitur de medicamento iam macerato, quod parabatur ex Armenio lapide contrito, & macerato. quod autem Dioscorides intelligat de armenio præparato, non autem de lapide, qui colligebatur in fodinis; patet ex Aetio: qui vocat semper hoc medicamentū de quo agit hic Diosco. vocat inquam armenium, uel armenicum, quo utuntur pictores, quod erat coloris carulei, & habetur etiam apud nos, estque illud, quod uulgò uocatur à pictoribus verdeazuro. Lapis autem, de quo intelligit Plinius, & cum eo etiam Alexander; est coloris uirentis, inclinantis in cæruleum. ergo Dioscorides loquitur de præparato. Plinius autem de non præparato, sed de lapide, qui colligebatur in fodinis, & maceratione acquirebat colorem penitus cæruleū: & ita unum & idem medicamentum est, differens tamē præpara-



paratione . quia unum est paratum pro pigmento, aliud est lapis . & ratione præparationis uariabat color . colligebatur autem materia hæc in fodinis æris, argenti, & plumbi : sed copiosior in fodinis æris, & hæc emollitur, maceraturque, & fit uiride azurium appellatum, de quo agit hic Dioscorides . *Note.* Notæ ipsius sunt, quòd debet esse compactum, friabile, coloris intense cærulei, & leuigatum : & hoc defertur nunc copiosum ex Germania . Notæ autem armenii, de quo loquitur Plinius, & est, ut dixi, lapis, non maceratus, nec præparatus, sed talis, qualis accipitur ex fodinis : notæ inquam huius armenii sunt, quòd est lapis robustus, non friabilis, habetque colorem uiridem inclinantem in cæruleum . & ex hac adnotatione, & distinctione poteritis tollere multas contradictiones apparètes in scriptis auctorum . Sed aduertatis, quòd lapis iste reperitur aliquando adulteratus, & habens colorem intense cæruleum . at uos deprehendetis adulteriũ igne, ponentes ipsum in ignem, deinde auferentes : & si uideritis, quò contrahat colorem nigrum; dicatis esse armenum, lapidem scilicet . si autem color ille cæruleus magis intendatur, & pulchrior reddatur; dicatis esse pigmentum, de quo agit hic Dioscorides, nimirum armenion lapidem emollitum, & præparatum . *Vires.* Vires medicamenti huius, siue accipiatur talis, qualis sumitur ex fodinis, siue iam maceratus, & præparatus, sunt, ut inquit Mesue, quòd calefacit, & siccatur in secundo gradu . ego autem credo, quòd excedat etiam medium tertij gradus, nam erodit, & cohibet supercrescentes carnes, firmatque pilos, quæ omnia indicant caliditatem, & siccitatem satis intensam . Igitur calefacit, & siccatur in tertio gradu saltem usque ad medium ipsius : & non solum confert admodum ad firmandos defluentes pebrarum pilos, sed habet etiam facultatem magnam, quæ ignota fuit antiquis : & est, ut inquit Alexander Trallianus, quòd soluit ventrem, & euacuat optimè succum melancholicum, si quod aliud . & quemadmodum antiqui in euacuando humore melancholico ueniebant, inquit Alexander, ad ueratrũ nigrum tanquam ad ultimum; ita ego soleo, ait, deuenire ad armenion . & exhibet tres, uel quatuor scrupulos . *Armenion soluit uentrẽ, educitque spiritũ melancholicum succum.* Mesues autem exhibet ad duas drachmas, mixtum cum aliquo alio, & redactum in pilulas : & hæc facultas huius medicamenti, ignota fuit, ut dixi, antiquis . *Armenij dosis.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Armenium pro  
uocat uomitū.*

cap.47. ex auctoritate Nichepsi inquit, quòd exhibebatur ad uomitum ciendum, & ad uentrem soluendum. nullus tamen alius inter antiquos facit de hoc mentionem. Ego tamen soleo & ad uomitum ciendum, & ad uentrem soluendum exhibere. sed quando exhibeo pro soluendo uentre, exhibeo cū Alexandro praparatum, & nouies inquit Alexander ablutū: sed aut nouies, aut quinquies sit ablutum, non refert, dum modo fuerit optimè ablutum: quia quantò magis ablutum est, tanto minori cū molestia euacuat: & certè in furore illo melancholicopræstantissimum est medicamentum. si autem uelim ciere uomitum, tunc exhibeo non lotum. Veniamus modo ad literam: in qua sunt quædā adnotanda. Armenius præfertur leuis, & c. per leuem non intelligatis, quo ad pòdus, sed quòd sit leuigatum in superficie: nam ex maceratione superficies ipsius redditur æqualis. Eadem quæ chrysocolla præstat, & c. Hic posset aliquis dubitare, & mihi obijcere. nam chrysocolla habet uim ciendi uomitum, ad quem etiam usum exhibetur. si ergo armenium præstat ea, quæ chrysocolla; quo modo dixisti tu ò Falopi, quòd ignotum fuit antiquis, & inter alios Dioscoridi, & Galeno, cum armenium habeat & ipsum uim ciendi uomitum, & soluendi aluum? Dico, quòd Dioscorides intelligit armeniū habere easdem facultates, quas chrysocolla in exterioribus partibus applicatum, ut ad siccandū, ad fouendos, renouandosq; pilos, & similia: non autem intelligit ipse, quòd habeat easdem uires per os assumptum. Hæc de Armenio. Descendamus modò ad caruleum.

*Armeniū utrū  
fuerit notum an  
tiquis.*

### DE CÆRVLEO, SEV LAPIDE LAZV- li. Cap. XXXIII.

**T**Anta est inter armenium, & cæruleum similitudo, ut Arabes egerint de utroq; simul: & sub eodem nomine lazuli lapidis utrumque complexi fuerint. quoniam eadem est utriusq; materia: & differunt solum secundum magis, & minus in coctione, idest differunt secundum maiorem, & minorem coctionem: & penes colorem etiam est aliqua differentia. nam cærulei, quod est medicamentum metallicum, color est cæruleus cum quodam colore albo, ut inquit Plinius lib. 35. cap. 6. color autem armenij est uiridis inclinans in cæruleum.



leum. Cæruleus uocatur etiam lapis lazuli, & lazuriū ab Aui-  
cenna, & uulgo nominatur à pictoribus azurium ultramari-  
nū, & dicitur azuriū, uel azurro à lapide lazuli. dē porro ultra-  
marinum, quia deferrur ex locis ultra mare, ut ex Cyprio. Est  
pretiosi genus coloris, & caro admodū uēditur: nā una uncia  
uendit cētū scutatis aureis. uendit aut ita caro pretio, tum quā  
est uenustissimus, & pulcherrimus color, igni & fumo resistēs  
ita ut pictura ex hoc colore nō ificiatur à fumo, imò reddatur  
magis colorata, & magis pulchra; tūm propter præparationē  
difficillimam, & longam, quæ requiritur in præparando tali  
colore. Igitur azurro oltramarino uulgò dictum fit ex lapi-  
de lazuli. Lapis autem iste est coloris cærulei, in quo sunt scin-  
tillæ quædam, & ueluti stellæ: & ideo Mesue enumerat lapidē  
hunc inter lapides stellatos. scintillæ autem, & stellæ illæ ali-  
quando sunt ex marmore albo, aliquando ex pyritide lapide,  
qui & marchesita uocatur, aliquando ex auro, prout lapis la-  
zuli oritur in metallo uel marmoreo, uel aureo, uel pyritide:  
sed lapis ille, qui habet micas, & ueluti stellas aureas, est pre-  
tiosus. uidi ego aliquando lapidem lazuli in auro ligatum: in  
quo lapide erant ueluti septem stellæ eo ordine dispositæ, quo  
sunt in cælo illæ septē stellæ, quæ ursam constituunt, ita ut vi-  
derent à summo opifice factæ. Itaq; ex lapide lazuli, qui habet  
micas aureas non fit pigmentum azurium ultra marinum nun-  
cupatum: sed utiq; ex illo, qui habet micas marmoris, uel  
marchesitæ. scintillas autem aureas ab alijs dignoscetis. quia  
si ponatis in ignem lapidem lazuli, in quo sint scintillæ aureæ.  
& mox sinatis, ut refrigeretur; uidebitis scintillas illas reddi-  
tas pulchriores, & magis ardentes: quod non fit in alijs. La-  
pis iste est apud nos: at ille, qui colligitur ex arena illa, ut ait  
Dioscorides, non habetur. Fuscus, & alii uidentes, quòd Ara-  
bes dicunt lapidem hunc habere uim septicam, idest causti-  
cam: dicunt non exhibendum esse per os: & præsertim, quia  
antiqui non exhibuerunt ipsum. Verum sententia istorum  
est nimis pertinax: & ratio, quam sumūt ab antiquis, est falsa.  
Mathiolus, dum uult tueri lapidem lazuli esse exhibendū per  
os, dicit, quòd Galenus nouit hunc lapidem, & quòd purgat,  
habetq; colorem ciæneum. Ego autem dico, quòd Galenus nō  
dixit lapidem hunc habere uim purgantem, sed derafortiam:  
& ideo si in uestris codicibus latinis factis legitur, lapidē hūc  
X habere

*Lazuriū quid  
Aure.*

*Azurium ul-  
tramarinū quid  
pictoribus, et uo-  
de ita dictum.*

*Cæruleus cur  
atro admodum  
uendatur.*

*Lapis pyrites, &  
Marchesita idē.*

*Lapis lazuli  
urum exhiben-  
dus sit per os.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

habere uim purgantem; ex purgatis uocem illam, purgantē,  
& apponatis deraforiam: & ideo bene dicit Fuchius, quando  
asserit, quod Galenus nouit hunc lapidem: sed errat, quando  
ait, quod non est exhibendum per os: quia antiqui non exhi-  
buere. nos autem habemus in officinis pilulas de lapide lazu-  
li, & optimum sunt medicamentum. Hęc habui de caruleo.  
Ad Indici sermonem iam transio.

### DE INDICO, SEV DE ATRAMENTO

Indico.

Cap. XXXIIII.

**I**nscriptio gręca huius capituli, quę est de lapide Indico, mę-  
do non caret: quoniam medicamentum, de quo agit hic  
Dioscor. nullam habet coniunctionem cum lapide: neque  
enim durum, ut lapis est, nec lapidis figuram habet, nec effodi-  
tur, sed in arundinibus concreuit: & ita ex plantarum genere  
ortum ducit. quare nulla de lapide debet in inscriptione mę-  
tio fieri: sed inscriptio sit tantum, de Indico, uel si quid loco  
illius uocis, lapide, substituere uelitis, apponatis, atramento  
ita ut inscriptio sit, de atramento Indico. nam Galenus uocat  
atramentum Indicum medicamentum hoc, de quo agit hic  
Dioscorides: ut uidere est in quarto de compositione medic.  
per loca capit. quarto, & septimo. Ita quoque vocatur a Pau-  
lo libro septimo. nam vocat melan Indicum, idest atramentū  
Indicum: & mihi citat uerba Dioscoridis, in quibus assignat  
facultates huius medicamenti. Sed hic statim iure optimo  
quereret uestrum aliquis. Quare cum Dioscorides proposue-  
rit se in hac parte libri locuturum de materia metallica, quę  
omnis effoditur ex terra; sermonem etiam faciat de indico in  
hoc loco, quod non ex terra effoditur, sed ex plantis ortū du-  
cit: quo modo igitur agit de indico inter metallica? Respon-  
deo, quod consecutione, & similitudine quadam huius medi-  
camenti cum pęcedentibus, & subsequentibus motus Dio-  
scorides id fecit, ut consueuerent auctores: sape enim reperie-  
tis scriptores agere simul, atque eodem in loco de particulari-  
bus propter similitudinem, & consecutionem, quę est inter  
ipsos, etiam si particularia illa sint diuersę naturę, & con-  
trarij generis. idem fecit hic Dioscorides: nam cum supra lo-  
cutus sit de pigmentis, ut de cerussa, de chrysocolle, de arme-  
niaco,



niaco, & de caruleo, & infra etiam agat de ochra, & cinnabari, quæ pigmenta sunt; merito inter hæc interseruit indicum, quod est non leue genus pigmenti, licet ex diuerso genere oriatur. Agit igitur de ipso inter pigmenta ratione consecutionis, & similitudinis: quoniam & ipsum pigmentum est. Iam uideamus, quid sit. Sed prius sciatis, quod indicum, uel atramentum Indicum idem prorsus medicamentum significat apud omnes auctores: & est illud, de quo loquitur hic Dioscorides. Aduertatis tamen, quod Aetius in secundo libro capit. 30. meminit de lapide quodam Indico, qui licet videatur similis huic medicamento, tamen multis notis, & natura inter se differunt. Indicum itaque, seu atramentum Indicū duum generum dabatur apud antiquos. vnum quidē erat natura factum: alterum verò arte. naturale autē erat tale, quale describitur hic à Dioscoride: quod in quibusdam Indiæ locis concrescebat in arundinibus: erant enim in India paludes quædam, in quibus arundines aliquæ stimulatæ à calore solis expuebant quandam spumam coloris purpuræ nigrioris, quæ colorem vocamus vulgo pauonazzo: quæ spuma concreta in illis arundinibus vocabatur indicum, & atramentum Indicū. atramentum quidem ob nigredinem; Indicum uerò ratione loci, ut ait Plinius libro trigesimo quinto. capit. 6. & Vitruuius lib. 7. Sed Plinius inquit, quod non ex sola illa spuma concreta fiebat indicum natura, sed fiebat etiam inquit ex spuma illa, admixto quodam luto. Dioscorides verò dicit, quod fiebat ex sola spuma. Indicum hoc naturale rarum erat apud antiquos. unde non est mirum, si & nos ipso prorsus caremus sed in eius locum successit indicum artefactū: quod duplex erat apud antiquos. unum, quod fiebat ex stercore columbino, ex terra Selinusia, & quibusdam alijs, & malum indicum, improbumque erat: & hoc dignoscebat ab altero artefacto bono, ratione ignis, & odore, ut inquit Plinius lib. 35. capit. 6. nam illud, quod bonum erat, appositum igni emittebat flammam purpuream, & percipiebatur odor aquæ salis. primum igitur indicum artificiale erat illud adulteratum, & malum, de quo non loquitur Dioscorides, sed de altero, quod erat sincerū, & fiebat in cortinis, id est, in magnis illis uasis insectorū: in quibus uasis tingunt pannos & lanas. nam in uasis illis erat quædam spuma, quæ concreta constituebat indicum

*Indicū duplex,  
naturale, & artefactum.*

*Cortine quid.*

X 2 artefa-



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Indici materia.* artefactum bonum. Sed de materia illius spumæ non consentiunt Plinius, & Dioscorides. nam ex Plinio colligimus, quod spuma erat coloris purpuræ, & quod fiebat ex ebullitione purpuris; & sanguinis choclearum illarum, quæ purpuræ uocantur capiebant enim sanguinem purpurarum, ponebantque in uasis illis, & dum bulliebat, actus à calore faciebat spumam, quæ postea concrefcebat, & constituebat indicum. & ita Plinius videtur uelle, quod indicum fieret ex spuma orta ex ebullitione humoris, & cruoris purpurarum in uasis illis. unde non uideo quo modo doctissimus, & mihi tanque pater Andreas Mathiolus possit reprehendere Plinium, qui dixerit purpuras facere spumam: neque enim hoc dicit Plinius, sed videtur dicere, quod spuma fiebat ex cruore, & sanie purpurarum, dum ebulliebat in cortinis infectorum. Ex Dioscoride autem colligimus, quod spuma illa non erat ex humore purpurarum, sed ex glasto planta: & hoc colligo ex viribus, quas indico ascribit. nam inquit, & cum eo alij etiam scriptores, quod astringit, cohibet ulcera serpentia, & maligna, & tumores reprimit, purgatque: quæ omnia præstat & isatis herba, quæ & glastum uocatur. nam refrigerat, astringit, siccatur, coercet maligna ulcera, & moderatè detergit, & omnes denique uiris habet, quas indicum: & in usu est ad inficiendas lanas, & efficit spumam eiusdem coloris, cuius est indicum. & ideo colligo hinc, quod Dioscorides intelligit de spuma collecta in cortinis infectorum, in quibus ebullierit glastum: & credo Plinium deceptum fuisse à uoce græca Dioscoridis, neque enim legendum est efflorescentia purpuræ, ut legit Plinius, sed legendum est; ubi ebullierit isatis herba, seu glastum dictum: quæ herba copiosa est in Flaminia, & multis alijs locis, & colligitur pluries in anno, & sub mola ipsa emolliunt, & macerant, exponuntque soli, facto ex ipsa cumulo: & macerata cum fuerit; formant in panes; quos deinde locant in loco tecto, affunduntque aquam: & sic magis maceratur, editque fetorem magnum. Et eo modo coaceruata habet colorem nigrum. materia igitur hæc bulliens in cortinis efficit spumam coloris cærulei, qui dicitur uulgo azurro: quæ postea spuma siccata subministrat nobis indicum. & ita indicum artefactum nihil aliud est, quam spuma illa siccata: cuius spumæ materia est isatis herba. Est autem indicum hoc in usu apud pictores pro pigmento:

*Indici usus, & facultas.*



pigmento : apud medicos autem non est nunc in usu . quod mirum est : cum sit medicamentum præstantissimum ad affectus oris, ad ulcera maligna, & ad alia. nam siccatur, & detergit sine mordicatione, ut ait Galenus. Est autem indicum hoc arte factum uarij generis . nam aliud est ualde cæruleum, aliud minus, ita ut quodam modo albicet : & illud, quod habet colorem magis, cæruleū, est præstantius apud pictores. in re medica autem siue magis siue minus cæruleum sit, nihil refert : utrumq; enim æque bonum est. Ochra sequitur explicanda.

DE OCHRA. Cap. XXXV.

**O**chra inter pigmenta est, ut ait Plinius libr. 35. cap. 6. & Vitruuius lib. 7. cap. 7. & eodem semper modo à Theophrasto, & ab omnibus scriptoribus nominatur : ita ut nomen hoc, ochra, idem prorsus, & unum significet medicamentum apud omnes. quod tamen medicamentum uarium est. nā una ochra apud antiquos erat factitia, altera naturalis. ita & nobis duplex est. factitia ueterum est, quæ describitur à Plinio libr. 35. cap. 6. & fiebat ex rubrica. nos quoq; factitiam habemus ex Germanijs delatam copiosam, quæ est multum cocta, & colorem accepit à fumo, dum plumbum eliquatur : hacque utuntur pictores, quādo uolunt facere colorem mellinum nō splendescentem, id est, siue uiuacitate : atq; hæc copiosa est. Alteram ochram factitiam habemus ex Germania pariter delatam : quæ fit ex plumbo usto, emollito, & macerato : primò enim exurunt plumbum, macerantq; : deinde iterum exurunt, & macerant : & sic faciunt, donec acquisierit colorem illum, quem uolunt. Ea autem, quæ ex rubrica fiebat, ut ait Plinius, nos caremus. Altera ochra erat naturalis, & copiosa, atque in pretio apud antiquos tū pro pigmento, tū pro medicamēto. nunc autem medici non utuntur ochra, aut propter suā negligentiam, aut quia habeant aliud medicamentum ochræ loco præstantius : cum tamen & ochra optimum sit medicamentum. Naturalis porrò ochra non unius generis est, sed alia est sublutea, atq; insipida, astringenti tamen qualitate aliqua prædita : & est quædam ueluti terra in proprio metallo, minerave effossa : de qua inuenit Theophrastus in lib. suo de lapidibus : & ex capadocia deferebatur. nunc autem defertur ex Germania, &



Gabrielis Falopii Mutinensis

Dioscoridis ex-  
for.

nia, & ex quibusdam Italia locis: & hæc refrigerat tantum, al-  
tera naturalis est, quæ in fodinis plumbi reperitur, deferitur-  
que ex Germania, atque ex Vincentinis montibus: & hæc re-  
frigerat, & siccatur. reperitur quinetiam, ut Theophrastus ait,  
in fodinis æris: & hæc detergit, siccatur, & causticam uim ha-  
bet, estque coloris lutei: & hæc describitur à Dioscoride in  
hoc capite. Vbi notare debetis, quod laudat illam, quæ ex At-  
tica deferrebat: in quare Dioscorides non caret reprehensi-  
one. quoniam ex Attica non deferrebat ochra, quæ causti-  
cam uim haberet, qualis describitur ab ipso, ut testis est Vi-  
truius lib. 7. cap. 7. ubi ait. In Attica solebāt effodere, ut inue-  
nirēt argentum, & sæpe reperiebatur ochra, quam non de-  
spiciebant, sed sequebantur effoditionem, tamquam inuenissent  
metallum non contemnendum. Galenus quoque in sexto com-  
mentario in secundum Prognosticorum Hippocratis commē-  
to. 39. inquit, quod ochra hæc, de qua loquitur Vitruuius, ex  
Attica delata non exurit. & ideo mea sententia notam pati-  
tur Dioscorides, qui dixit probatissimam suis temporibus  
ochram illam esse, quæ natione Attica erat, ratus, quod quæ  
ex Attica deferrebat, esset ex ære: hacque ratione dixit eam  
habere uim exurendi. Sed deceptus fuit: quoniam ex Attica  
non ætaria, sed argētaria deferrebat ochra, quæ caustica ui-  
carebat, ut colligitur ex Galeno in 5. de facultat. simpl. medic.  
cap. 12. ubi loquens de ijs, quæ urinam mouent; connumerat  
inter medicamenta leniter calida, & lotium prouocantia, ra-  
dices asparagi regij, rubum, betonicam, polium, ochram, ni-  
trum, & acetum scylliticum, quæ dicit lotium ciere, etiā si pa-  
rum calida sint ob facultatem incidendi, quam habent. certū  
autem est, quod Galenus inibi non intelligit de ochra ex ære,  
quoniam talis habet uim causticā: sed de argētaria. & ideo  
notandus est Diosc. (sua pace dixerimus) qui expetiuit ochra  
habentem uim causticam ex Attica; cum tamen ex Attica  
non deferretur nisi argētaria, quæ parum calida erat. Vbi  
in Dioscoride legitis, quod habet uim astringentem, le-  
gatis, quod habet uim causticā, siue putrefactiuam;  
nam re uera ita legendum est. quia ochra ex  
ære, de qua loquitur ipse, non astringit.

Ad Cinnabarim nunc uenio.

De cin-



**H**Allucinantur qui cinnabarim, &c. Dioscorides uno ictu duas, ut fertur, protrudit nuces; nam instituens tractationem de cinnabari, simul etiam loquitur de minio. sed quod cinnabaris sit; non satis constat: nam Plinius lib. trigessimotertio. cap. septimo, & Solinus cap. 38. dicunt esse sanguinem illius draconis. Dioscorides autem eos accusat, qui putarunt esse sanguinem draconis: nec ob id ipse explicat quid sit, & quid sit ipsius ortus, ut debebat facere. Ex quo colligo cinnabarim ignotum sibi fuisse, & alijs etiam antiquioribus. Solinus tamen, & Plinius asserunt, ut dixi, cinnabarim esse sanguinem draconis: referunt enim litem esse inter dracones, & elephantes maximam, atque inimicitiam. quia dracones illi (de magnis intelligatis) sunt estuantis naturæ, habentque sanguinem calidissimum, & ideo, quando sunt in locis calidis præ nimio feruore, quo flagrant, extinguendo, uel contemperando, appetunt continuo sanguinem elephantum, qui frigidus est. unde dracones ipsi latescunt in illis rupibus inuadunt elephantes in oculis, uel in auribus, quas duas partes nequit tale animal sua proboscide tueri, sicuti ruetur reliquum corpus: & ita draco cavitatibus illis hærens arripit uenas, & haurit totum elephantis sanguinem. quo extracto deficiunt spiritus, & robur elephantis: & ita concidit supra draconem, fitque illisio ex qua illisione erumpit haustus sanguis à dracone, & sanguis etiam draconis, & madefacit terram, quæ terra madefacta, & sanguine illo imbibita dicitur esse cinnabaris, seu sanguis draconis à Plinio, & à Solino. Sed isti mea sententia decipiuntur & rectè accusantur à Dioscoride, licet ipse non explicet quid sit: & occasio erroris illorum uirorum fuit: quia uiderunt, quod cinnabaris erat in usu pro pigmento, eratque coloris satis intensi, & ueluti sanguinei: & ideo putarunt cinnabarim esse sanguinem. Cum itaque non sit sanguis draconis, & non explicetur à Dioscoride, quid sit; oportet, ut nos cinnabaris historiam declaremus, non solum illius, qui sanguis draconis dicitur, uerum etiam alterius, in quo Dioscorides accusat illos, qui vocarunt ipsum minium. Sed non uidit ipse, quod accusat, & Aristotelem, & Theophrastum, qui non sunt viri accusandi. Theophrastus enim loquens de amio, id est de minio, semper uo-



cat ipsum nomine cinnabaris. idem facit & Aristoteles. qui duo mea sententia non sunt accusandi à Dioscoride, qui solet barbarizare, ut testatur Galenus in sexto de simpl. medi. facult. Dico igitur, quod uox ista cinnabaris significat tres species medicamentorum: & ita tres erunt species cinnabaris. una factitia, altera naturalis, tertia uocatur sanguis draconis, uel cinnabaris, & minium etiam: de quo in fine huius capituli agit Dioscorides. Sed dicamus primò de factitia: quæ triplex erat apud antiquos. una quidem, quam conficiebant ex arena quadam: nã ex Cilbianis agris prope Ephesum colligebant arenam quandam subrubram, & splendentem, quã teste Theophrasto, & Plinio lib. trigesimo tertio cap. septimo emolliebant, abluiebantque, & conficiebant cinnabarim: & auctor huius cinnabaris, ut inquit Theophrastus fuit Callias Atheniensis: qui coquens arenam illam, existimans se aurum ex ea posse conficere, fecit minium, quod non putarat, genus pigmenti satis præstans. & hæc species cinnabaris est minium artificiale antiquorum. Altera species fiebat ex plumbo usto, & abluto, teste Plinio in eodem loco: & uocabatur minium secundarium, eo quod secundum locum præstantiæ obtineret, non enim erat ita bonum, ut prius factum ex arena illa. Tertia cinnabaris, uel minij species artificialis antiquorum erat, quam conficiebant ex lapide illo, qui uocatur antrax, idest carbunculus: qui lapis subrubri coloris est inclinantis in speciem ferri. nam si lapidem hunc in superficie cõspicias videbitur tibi lapis, ut vobis ostendam: & ex hoc lapide teste Vitruuio ui ignis extrahebatur hydrargyros, idest argentum uiuum; quo extracto, ui iterum ignis faciebant ex eo cinnabarim. Triplex igit erat spēs cinabaris artificialis apud antiquos. una, quæ fiebat ex arena, illa secunda ex plumbo usto, optimeque abluto. tertia ex antraxe lapide. Nostri & ipsi habent duplex genus cinnabaris, seu minij artificialis. unum est, quod cinabrium, uel cinaprium uocatur in officinis, & est inuentum chimistarum. nam ipsi accipiunt argentum uiuum, & sulphur, ponuntque ad ignem: quo fit, ut statim extinguatur hydrargyron, fiatque rubrum, & ascendit ad summum vasis, inibi que colligitur: & fit cinaprium admodum præstans, quod est in frequenti usu in officinis, primò quidem pro pictoribus, deinde etiam pro medicinis quibusdam empiricis

*Cinnabaris æquiuoca uox est.*

*Cinnabaris artificialis triplex antiquitus.*

*Minium secundarium quid Plinio.*

*Cinnabaris, seu minium artificiale duplex apud nos. Cinabrium officinale quid sit, & quo modo fiat. Cinabrij usus, & facultas.*



piricis, qui ex ipso, ex ligno aloes, ex myrrha, & quibusdam alijs faciunt suffumigiū pro laborantibus morbo Gallico: quo suffumigio utuntur bis, ter, quater, & donec excitetur copiosus sputus, uel fluxus alui: & hoc etiam utantur in ijs, quibus pili concidunt. quod remedij genus pefsimum est: aliqui tamen sunt, qui sanantur. Sed de hac curandi ratione anno, sequenti, Deo optimo maximo fauente, agam fusius, cū de morbo Gallico longum habebo sermonem. Alterum minium in officinis est, quod fit ex cerussa exusta, & nihil aliud est, quā uera sandyx antiquorum. Et hæc de cinnabari artefacta, quæ non nomine cinnabaris, sed minij uocatur à Latinis, ut à Plinio, & à Vitruuio, Erat apud antiquos, & cinnabaris fossilis amion à Theophrasto uocata, quæ erat quid metallicum durum, quod reperiēbatur in argentarijs fodinis: eratque lapis quidā durus, ut ait Theophrastus, & uocabatur amion, idest minium. Ego autem quatuor reperiō minij naturalis genera apud Theophrastum, & Aristotelem: quæ tamen ad tria tantum reducuntur. nam Theophrastus dicit, quod unum genus effodiebatur: alterum decuriebat, sagittis ex rupibus quibusdam altissimis, & in acensis. Aristoteles & ipse in 4. Meteorol. facit mentionem de duobus generibus. nam inquit, quod reperiēbatur unum genus cinnabaris sub forma pulueris existens, quod cinis coloratus ab ipso uocatur: alterum uerò erat concretum, quod ab ipso uocatur cinnabaris. & de hoc concreto loquitur etiam Theophrastus sub altero illorum generum: & ita tria tantum re ipsa erunt genera naturalis cinnabaris. Quorum primum erit illud lapideum durum, quod in fodinis argentarijs effodiebatur, quo nos non caremus, & uocatur cinnabaris mineralis. Secundum decuriebat ex rupibus illis in acensis, quod nobis ignotum est. Tertium erat cinis coloratus, qui in eisdem fodinis reperiēbatur: & est ille, qui describitur à Theophrasto, & de quo intellexit Galenus, quando dixit cinnabarim habere uim erodentem: & de hoc genere cinnabaris locuti sunt omnes Græci, uno excepto Dioscoride, & nuncuparunt nomine cinnabaris, & est quid metallicum. iccirco erodit. Est postea cinnabaris Dioscoridis, de quo etiam dicendum est, si prius uiderimus, quid ipse dicat de cinnabari, idest minio aliorum. Dicit igitur, quod deferebatur ex Hispania, & minium uocatur à Minio Hispaniæ fluuiio,

*Minium alteris officis est una sandyx ueterum.*

*Minium quid Latini.*

*Cinnabaris fossilis antiquorum quid, & quod duplex.*

*Cinnabaris mineralis off. quid.*

*Cinnabaris Galeni quid sit.*

teste



## Gabrielis Falopii Mutinensis

teste Iustino. deferebatur etiam ex Colcho, ut ait Vitruuius:  
 & Dioscorides dicit, quod reperiatur in fodinis argenteis:  
 loquitur enim de illo cinnabari, qui effodiebatur in fodinis  
 argentarijs. Sed notate, quod arte efficitur cinnabaris ita  
 similis ei, qui effoditur, ut difficillimum sit alterum à reliquo  
 dignoscere: nam uterq; habet eundem colorem, eandem con-  
 sistentiam, & micæ intescentes. Vitruuius tamen lib. 7. cap. 9.  
 docet rationem dignoscendi, unum ab altero: & inquit, quod  
 quando uis dignoscere minium naturale ab artefacto, de-  
 bes capere laminam ferream ignitam, & supra ipsam ponere  
 cinnabarim, & tamdiu inibi relinquere, donec niger fiat. dein  
 de finito, ut refrigeretur: & si uideris, quod refrigeratus reti-  
 net suum colorem rubrum, dicas esse cinnabarim naturalem;  
 si autem contrahat colorem nigrum, dicito esse artificialem.  
 Iam uerò loquitur Diosc. de suo cinnabari dicens. Cinnaba-  
 ris uerò ex Africa defertur, & magno &c. inquit, quod aliqui  
 putarunt cinnabarim esse sanguinem draconis, quos ipse  
 accusat, & quidē merito. Alii, ut Arabes, putant esse succum  
 anchusæ fideritidis, ut uidere est apud Auicennam, & apud  
 Serapionem: nam isti per sanguinem draconis nihil aliud in-  
 telligunt, quam anchusæ succum: tamen succus is non est cin-  
 nabaris Dioscoridis: quia cinnabaris Dioscoridis est genus  
 pigmenti satis præstans, & coloris rubri satis intensi: at succus  
 ille non habet intensum colorem rubrum. licet ergo succus il-  
 le sit ruber, & astringens; tamen quia non est rubore intenso  
 præditus, cuiusmodi est pigmentum, de quo agit Dioscor.  
 hic, non est dicendus cinnabaris: est tamen succus ille uerè  
 sanguis draconis ipsorum Arabum. & quamuis talis succus  
 non sit cinnabaris Dioscoridianus: tamen nec ipse, explicat  
 quid sit. unde ego in re hac sum cum recentioribus, quod cin-  
 nabaris Dioscori. sit uerè sanguis draconis in lachryma offi-  
 cinarū: loquor iam de uero sanguine draconis in lachryma.  
 Debetis namque scire pro intelligētia huius rei, quod triplex  
 est sanguis draconis in lachryma, qui habetur in officinis. unus  
 uerus, & naturalis. secundus est factitijs. tertius est, quo utū-  
 tur veterinarij. Dico igitur, qd uerus, & naturalis sanguis dra-  
 conis in lachryma est cinnabaris Indicus, de quo agit Diosco-  
 rides, dico Indicus, & non simpliciter, cinnabaris: quoniam  
 cinnabaris simpliciter, est quid metallicum: at cinnabaris In-  
 dicus

*Cinnabaris, seu  
 minij naturalis,  
 & artificialis si-  
 militudo maxi-  
 ma, & dignoscē-  
 di modus.*

*Sanguis draco-  
 nis quid Arabi-  
 bus.*

*Cinnabaris Dio-  
 scoridis quid sit.*

*Sanguis drac. in  
 lachryma uerus  
 idem est, quod  
 Indicus Cinnaba-  
 ris Diosc.  
 Sanguis draco.  
 triplex habetur  
 in officinis.*



dicus est succus cuiusdam plantę teste Aetio in libro 15. cap. 12. in compositione emplastri illius, quod purpura uocatur. Arrianus etiā in periplo in nauigatione Africę dicit quod cınabaris; Indicus; uel sanguis draconis in lachryma, est lachryma arboris cuiusdam: quę planta, seu arbor vocabatur fortasse draco, uel illisi. & inde fortitan habuit occasio fabula illa, quod esset sanguis draconis illisi, & quia fortasse succus p expressionem in torcularibus extrahebatur olim ex planta illa; ideo dixere, quod esset sanguis draconis illisi. quod autem cınabaris Indicus, & est, de quo loquitur hic Dioscorides, sit idem, quod sanguis draconis in lachryma noster, pręter auctoritatem recentiorum, usus fidem facit. nam video, quod cinnabaris Dioscoridis refrigerat, astringit, & cohibet: quę omnia pręstat etiam noster sanguis draconis in lachryma. exhibetur enim ad cohibendum sanguinis fluxum, & ad suppressum fluxum sanguinis per aliu. pręterea cinnabaris Dioscoridis erat pigmentum: ita et noster sanguis draconis in lachryma est in usum pro pigmęto. quando enim pictores uolunt exprimere sanguinem manantem ex plagis Saluatoris nostri Iesu Christi, nihil aliud adhibent, quā sanguinem draconis in lachryma: & est pigmenti genus rarū. Addatis, quod quęadmodum cinnabaris Dioscoridis deferebatur ex Africa; ita & sanguis draco. in lachryma defertur ex Africa. Addatis auctoritatem Lodouici Multi Veneri, qui testatur sanguinē draconis in lachryma colligi in insula sanctę Crucis. Ex his itaq; omnibus colligo cinnabarim Dioscoridis esse sanguinē draconis in lachryma. loquor de sanguine draconis in lachryma naturali, non autem de eo, quem isti conficiunt ex decocto sandalorum, aut uerzini, & ex gūmis quibusdam. quem dignoscitis a naturali. quoniam iste facitius habet uenulas quasdam albicantes, quia postquam est paratus, efflorescit breui tēporis spatio gūmis. Habemus, & sanguinem draconis, ut dixi, pro Veterinarijs, & pro bestijs, & bestias uoco non solum equos, & similia animantia, quibus veterinarii isti solent mederi; adhibito isto sanguine draconis, sed etiam bestias uoc chirurgos illos, qui fracturis ossium statim pro cohibenda fluxione accipiunt talem sanguinem draconis, acutum, album oui, & puluerem laterum nouorum, id est qui nondum fuerunt in aqua, in quibus caustica uis adhuc inest, adduntque quędā alia,

*Sanguis drac. in lachryma quid.*

*Cinnabarim Indicu I. iosc. esse uinum, & idem cum nostro sanguine drac. in lachryma uero ostenditur.*

*Sanguinis drac. in lachryma naturalis, & uerus quo modo dignoscatur a falsio.*

*Sanguis drac. ueterinariorum cur malus in ossium fracturis.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Defensium cōe-  
querundā di-  
vurgorum cur-  
resimū in of-  
fium faciūris.*

alia, ut picem Colophoniam, sorbā siccata, & similia, & om-  
nibus simul mixtis, faciunt, ut dicunt defensium, & applicāt:  
sed offensium potius deberent dicere: nam re uera est offen-  
suum medicamentum, & aptum potius pro asinis, quā pro  
corporibus humanis. siccāt enim prāter modum, ita ut aliquā  
do inducat crustas. sed de hoc aliās, cum Deo fauēte agemus  
de luxationibus, & fracturis, ut volo omnino agere: quoniā  
est res maximi momenti, & infiniti errores committuntur,  
cum prāsertim hāc medicē facultatis particula, quā luxata,  
& fracta ossa respicit, exerceatur iam ā mulierculis, ā rusticis  
& ā bestiis potius, quā ab hominibus, qui ratione, ac me-  
thodo artem exerceant. unde nō est etiam mirum, quōd tot  
committantur errores non sine certē maxime humani gene-  
ris damno, & artis nostrā dedecore summo. Hac igitur prā-  
cipue de causa decreui omnino legere aliquōt lectiones de lu-  
xationibus, & fracturis, & fortasse idē faciam anno sequenti  
festis diebus: & docebo uos Hippocraticam, & ueram curan-  
di rationem, quā per sua principia, & indicationes procedit,  
& scio, quōd lectio erit uobis grata. Sed ad rem nostram. Ita-  
que habemus quatuor species sanguinis draconis. prima est  
Arabum, & est succus anchusæ. secunda est Veterinariorum.  
tertia est sanguis draconis in lachryma factitius. quarta uero  
continet uerum sanguinem draconis in lachryma, qui oritur  
ex planta quadam Africæ, & est uerus cinnabaris, de quo agit  
hic Dioscorides. Hydrargyron iam sequitur.

### DE HYDRARGYRO, IDEST ARGENTO uiuō. Cap. XXXVII.

*Annulus se ip-  
sum mouēs quo  
modo paretur ā  
præstigiator-  
ibus.*

**M**edicamentum, de quo nunc agendum, metallicum est,  
& argentum uiuum uocatur. nominatur quidem uiuū:  
quia uidetur ueluti animal uiuum. primò, quoniā  
mouetur loco, ut animal. secundò, quia positum ad ignem exi-  
lit, ac si esset animal ascēdit, & uertitur in uaporem. unde ex-  
perimentatores isti solent recondere argentum uiuum in an-  
nulo, deinde calefaciunt annulum, quo calore agitatū argētū  
uiuū mouēt, mouetq; annulū, & facit ipsum saltare, ut uidea-  
tur habere animam: quod fit maxima cum admiratione fe-  
minarum, & uulgarium. hac igitur de causa dicitur uiuum.

Voca-



Vocatur postea argentum, quia & colore, & substantia amulatur argentum. patet ergo causa, cur medicamentum hoc appelletur argentum uiuum. & est uox etiam antiqua apud Latinos. In quo medicamento uelim uos primò scire, quòd Leonicens, & alij notant Plinium, & quidem rectè, qui in lib. 33. cap. 6. putauit argentum uiuum differre ab hydrargyro: quia inquit, quòd argentum uiuum sponte nascitur, & colligitur in fodinis argentarijs, hydrargyron autem dicit esse artefactum. Sed decipitur Plinius, & suæ deceptionis causa fuit uox græca: nam hydrargyros, uel hydrargyron (utroq; enim modo dicitur) græca uox est, & argentum uiuum nobis sonat: & ideo hydrargyron apud Græcos idem est, quod argentum uiuum apud Latinos, ut uidere est apud Vitruuium, qui semper uocat medicamentum hoc hydrargyron: & est ueluti aquosum argentum, uocaturq; ab Aristotele in 4. Meteorol. cap. 8. argirios chinitos, idest argentum liquidum; argirios quidem, quia habet colorem, & consistentiam argenti, chinitos uerò à motu. Chimistæ uocant mercurium: quia quemadmodum Mercurius, ut testantur poetæ, est nuntius Deorum, uersatur inter ipsos, & nescit omnia eorum secreta; ita argentum uiuum est illud, circa quod uersantur omnia alia metalla, ut ipsi dicunt. Vel melius dicatis mercurium nominari: quia sicut Mercurius est mendaciorum rex; ita & hydrargyron mendacia facit: quia decipit miseros istos chimistas, relinquendo sæpe ipsos manibus nò auro, nec argento, sed muscis plenis. Barbari, ut Auicēna, & Serapio, uocāt Zaibar, uel Zaibat. uulgò aut uocāt medicamentum hoc mercurio, uel argento uiuo. De hoc igitur medicamento, tot nominibus donato, agendum nunc est, & uidendum primò quid sit. Quòd itaq; sit metallicum per se oriens, uel artefactum; uidetur non esse dubitandum, quia auctores id testantur. Sed Chimistæ putant argentum uiuum esse materiam omnium metallorum: quam opinionem superius confutauimus, quando egimus de materia metallorum. Dicunt Chimistæ argentum uiuum esse factum ex sulphure, & quodam argento aeterno: sed errant. nam duo uaporum genera in argento uiuo conspiciamus, aqueum scilicet, & aereum. Et quamuis dicatur argentum uiuum esse metallum; tamen sciat is ipsum non esse uerum metallum: quia non liquabile est, sed liquidum actu: nec malleo ducitur, quæ duæ condi-

*Argentum uiuum, & hydrargyron unum, ac idem sunt, contra Plinium.*

*Argentum uiuum cur à chimistis appelletur mercurius.*

*Zaibar uel Zaibat quid Arabibus.*

*Argentum uiuum quid sit.*

*Argentum uiuum cur non sit uerè metallum.*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Argentum uiuum est fossile.*

*Argentum uiuum factum nullum reperitur, & si aliter existimari Calenus,*

*Argentum uiuum unde educatur.*

*Minium secundarium quid Plinio.*

*Argentum uiuum quatuorplex.*

*Argenti uiui educendi ex proprio lapide modus uarius.*

conditiones requiruntur, ut superius diximus in uero metallo. quæ cum non adsint in argento uiuo; non possumus dicere, quod ipsum sit uerum metallum. sed quando dicimus esse metallicum; intelligimus, quod est fossile. Ipsi autem argenti uiui unicam tantum dari speciem existimauit Galenus in 9. de simpl. medic. facult. ubi uult, quod detur tantum hydrargyron arte factum. Sed tantum abest, ut uerum dicat (parcat mihi Galenus) ut nullum penitus reperiat hydrargyron factitium; & quamuis arte, & calore quodam blando educatur ex proprio metallo; tamen nullam ab arte suscipit mutationem, sed quale erat in proprio metallo; tale quoque educitur. Non ob id tamen reprehendendus est Galenus: quia ipsemet fatetur se nihil scire de usu, & facultatibus argenti uiui. cum itaque ignorauerit usum, & facultates; non est mirum si nec ipsius historiam nouit. Ex Theophrasto autem, referente Plinio, & ut colligitur etiam ex deprauato loco ipsius Theophrasti in lib. de lapidibus, habemus dari argentum uiuum factum ex minio, & aceto. Sed Vitruuius lib. 7. cap. 8. inquit hydrargyron fieri ex lapide antrace: ex quo lapide fiebat minium; & ita secundum Plinium, & Theophrastum, habemus argentum uiuum fieri ex minio, & aceto: secundum autem Vitruuium ex antrace lapide, qui erat materia minij. unde possumus dicere, quod uiri isti non dissentiant inter se. Caterum Plinius lib. 33. cap. 6. & 8. inquit, quod una species hydrargyri erat, quæ reperiatur in fodinis argenti: altera erat arte facta ex minio secundario. quod minium secundarium erat minij species, quæ fiebat ex lapidibus repertis in fodinis plumbi, atque argenti. Sed Dioscorides accessit magis ad ueritatem omnibus alijs, qui tres, inquit, dari species argenti uiui. quarum prima fiebat ex cinnabari: & est illa species, quæ secundum Vitruuium educatur ex antrace lapide. & modum, quo hæc species prima fieret, docet Dioscorides in primis uerbis huius capituli. Vitruuius autem innuit alium modum, quo hæc prima species educeretur: nam inquit, quod accipiendi sunt nuclei lapidis antracis, & ponendi in fornace semicalida. quo fiet, ut à calore illo blando effertur ex lapillis illis vapor sursum; qui vapor concrefcens in summis illis fornacis partibus, est argentum uiuum. Recentiores uero calefaciunt parum fornacem, non totam quidem, sed



sed duntaxat fundum, id est solum ipsum: deinde accipiunt antracem lapidem tritum mediocri modo: postea explent totam fornacem frondibus, & folijs. fornace hoc modo parata, & calefacta; accipiunt ramenta illa antracis, & collocant in solo fornacis calefacto: quo fit, ut ex lapillis illis refudet vapor, qui sursum elatus haret, & concrefcit in frondibus, & folijs illis: deinde accipiunt fondes, & concuriunt, colligantque argentum uiuum. & hic primus modus educendi hydrargyron est Vannotij. Alij recentiorum, ut Mathiolus, docent alium modum, qui talis est. Mandant, ut accipiamus ollam testaceam & in ipsa ponamus lapillos antracis: deinde claudamus orificium ollae musco ex arboribus: postea accipienda est alia olla, supra quam ponenda est olla prior, & creta illinenda: deinde calefacienda est olla superior. nam ita calefit materia intus contenta, & educetur argentum uiuum, quod permeabit in alteram ollam subiectam, inibi que colligetur. Altera species argenti uiui, ait Dioscorides, est, quae oritur in fodinis argenteis, qua specie hydrargyri nos caremus. Tertia species est, quae per se reperitur in propriis metallis. & hanc nos habemus ex fodinis Germaniae: nam fracto illo saxo emanat. habemus etiam illam argenti uiui speciem, quae ui tepidissimi caloris educitur ex proprio lapide, quoties fracto lapide non effluit per se se. Chimistae addunt, & alias species argenti uiui. unam quidem, quam uocant felem draconis, quam ex stanno, & argento se extrahere dicunt. alteram uero, quam uocant discum solis, quam dicunt se conficere ex auro. Sed mentiuntur omnino: quia nec ex stanno, nec ex argento, nec ex auro educi potest hydrargyron. Odicetis uos. Ipsi ostendunt tale argentum uiuum. Dico, quod illud, quod ostendunt, est materia quaedam, quae habet in se mixtum argentum, uel hoc, uel illud. Sed non ob id dicendum est, quod sit argentum uiuum extractum ex hoc, uel illo metallo. quare credatis mihi, quod ista chimistarum sunt mera mendacia, & sua tandem mendacia plus sibi ipsis, quam alijs obsunt. Illud autem argentum uiuum, quod ex antrace lapide educitur; reperitur, ut dixi, apud nos, & bonum. Similiter & illud, quod reperitur in propriis fodinis per se fracto saxo erumpens: De hydrargyro autem, quod Chimistae uocant hydrargyron uulgi, & de altero, quod nominant hydrargyron philosophorum, & est illud diuinum ab ipsis uo-

*Argentum uiuum unde deferatur ad nos.*

*Fel draconis quid chimistis. Discus solis quid chimistis.*

*Hydrargyron uulgi, et hydrargyron philosopho*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*rium, sunt comen-  
tum dimistat.*

*Argenti uiui  
usus multiplex,  
& uariis.*

*Argenti uiui  
usus in re medi-  
ca.*

*Ex argento ui-  
uo quæ, & quot  
fiat.*

*Argentum sul-  
limatum ex quo  
nam fiat, et quo  
modo, & cur na-  
tetur.*

*Argenti sulli-  
matum natura, &  
uis.*

*Argentum sul-  
limatum est cau-  
sticum caustico-  
rum.*

sis uocatum, quod est ita certè diuinum illud, quod eos præ-  
cipites dat, redditque pauperes. De his inquam non habeo,  
iuuenes mihi carissimi, quid dicam: quia mendacia sunt ea  
omnia, quæ de his argenti uiui speciebus ipsi referunt. Ar-  
genti uiui usus uariis est, & multiplex: nam & ad medicam fa-  
cultatem, & ad alias artes conducit. quia illi, qui faciunt pul-  
chra illa specula ex chrystallo, utuntur argento uiuo. Similiter  
qui separant aurum ab argento, & qui inaurant ferrum, uel  
quoduis aliud metalli genus. unde apparet argentum uiuum  
magnas habere uires. In re etiam medica habet usus: quia so-  
lent medici aliqui facere inunctiones quasdam pro laborati-  
bus morbo Gallico, quas inunctiones ingreditur argentum  
uiuum, & solet excitare copiosum sputum, aliquando etiam  
dysenteriam, aliquando diarrhæam, & aliqui tali medicamē-  
to sanantur, ut ego uidi, dicant alij quicquid uelint. minor  
tamen pars eorum, qui huiusmodi medicamento utuntur, sa-  
nantur Gallico. aliquot tamen re uera sanantur, siue id fiat  
ratione violentæ illius uacuationis, siue quia unam uenenū  
expellat aliud uenenum, siue alia ratione; non curo iam ue-  
rum tamē est, quod talis curatio Gallici morbi est periculosa,  
ut melius audietis anno sequenti: quia si Deo placebit, tracta-  
bo de ulceribus: & in tractatu de ulceribus inseram etiam  
tractationem longam de morbo Gallico, & magis pulchram,  
quàm à me alias habueritis. & agam similiter diligenter de  
ulceribus oculorum, ita quod tractatus, quē uobis polliceor  
anno sequenti, erit pulcherrimus, & uobis maxime utilis. &  
hoc uolui uobis prædixisse, ut interim studeatis, & euolua-  
tis diligenter, & attēte eos auctores, qui de affectibus illis om-  
nibus pertractant. Redeo iam ad argentum uiuum: ex quo  
fit arte argentum sublimatum, præcipitatum, & cinaprium.  
argentum quidem sublimatum hoc modo. Accipiūt salam-  
moniacum, & argentum uiuum, & simul coquunt: unde fit,  
ut ascendat uapor pellucidus, qui concrefcens abit in argen-  
tum sublimatum: & quia fit hoc modo per ascensum uapo-  
ris; ideo dicitur sublimatum, quasi quod factum sit per subli-  
mationem. est autem argentum sublimatum calidum, & siccū  
in quarto gradu, & causticum est supra omnia alia caustica,  
ita ut dici uerè possit causticum causticorum: nullum enim  
reperitur medicamentum, quod magis exurat, quàm argentū  
sublima-



sublimatum. unde ij, qui uolunt ferrū exedere utuntur ipso. Fit quoq; ex argento uiuo præcipitatum: & quēadmodū argentum sublimatum uocatur sublimatū, quia fit uapore argēti uiui ascendente: ita præcipitatū hoc nomen habuit: quia argentum uiuū, dum præcipitatū fit, non ascendit, sed manet in fundo catini, uasis'ue, quasi q̄ præcipitetur. fit aut̄ præcipitatū ex argento uiuo, & aqua erodente, quæ aqua dī etiam uulgō acqua da partire: & sic uel aqua ardens Ioannis de Vigo, uel cōis, uel quæcunq; alia aqua ardens, nihil refert: quia qualibet aqua ardens est bona. Modum aut̄, quo præcipitatū fit, habetis à Ioanne de Vigo. præcipitatum aut̄ hoc ab Excellentissimo Nicolao Masſia medico Veneto uocatur angelicus puluis in suo libello de curatione morbi Gallici. Est aut̄ præcipitatum in usu in re medica, ita ut sint aliqui, qui exhibeant et̄ ipsum per os. quidam alij exhibent præparatum, & mixtum cum teriaca in peste, & felici cum successu. alij, ut ego, utuntur ipso in partibus tantum exterioribus: licet Paulus in 6. libr. cap. de hydrargyro, dicat aliquos exhibuisse præcipitatū mixtum cum quibusdam alijs in affectu iliaco & colico. ego tñ solo ipso uti in partibus, & morbis exterioribus duntaxat, ut in oībus malignis ulceribus: & utor quidē frequētissimē, præparato tñ: & agit optimē, & cū paruo admodū dolore. Sed nō defunt, qui dicāt nullo modo esse utendum præcipitato: quia habet in se hydrargyron, quod uenenū est. verū ego miror de ijs, qui ita dicūt, & eo magis: quia uideo aliquos timere præcipitatum, & postea uti argento sublimato in quibusdam suis inunctionibus. attamen tanta est differentia inter præcipitatū, & argentum sublimatum, quanta inter angelum, & diabolum. nec audiendi sunt, cū dicūt præcipitatū esse timendum, quia argentum uiuum est uenenū: qm̄ & ijs, quæ uenena sunt, utimur in re medica, cuiusmodi est lichargyrium, & multa alia. & ego magis certē timeo æruginē æris, & æs ipsum, q̄ præcipitatū. & ideo sicuti malē agunt, qui semp̄ præcipitato utuntur: ita errant alij, qui nunq̄ ipso utendum esse asserūt. de modo aut̄ quo præcipitatum est præparandum, ac de ipsius facultatibus, dicā longē plura anno sequenti, cum de morbo Gallico pertractabo. Ex argento uiuo fit quoq; cinabriū admixto sulphure, & hoc medicamento. f. cinabrio utuntur medici aliqui in suffumigijs pro morbo Gallico: ut aliās uos docebo, &

Y dicam

rum, quia nō  
datur ipso cali-  
dius, et siccius.  
Præcipitatum  
cur ita uocetur,  
& unde origi-  
nem ducat.

Puluis angeli-  
cus quid Mas-  
sia.  
Præcipitati u-  
sus in re medica.

Præcipitati u-  
sus an tutus.

Cinabrii ortus,  
& usus.



*Argentum ui-  
uum utrum tu-  
to possit per os  
exhiberi.*

*Ad uermes pue-  
rulorum necan-  
dos.*

*Argentum ui-  
uum non erodit,  
contra Dioscor.*

*Vasa apta ad  
seruandum ar-  
gentum uiuum  
sunt plura, quā  
existimari  
Dioscor.*

dicam etiam quid de tali curatione ipse sentiat. Hydrargyron  
exhibetur per os: sed in hoc est lis, & controuersia inter aucto-  
res. nā Cōciliator refert, qd quidā aromatarius siti nocte qua-  
dā actus surrexit, ut biberet: & putans si accipere phialam, ubi  
inerat aqua; accepit phialam argento uiuo plenā, & hydrargy-  
ron bibit, & mane mortuus est repertus. Verū hoc, qd refert  
Cōciliator, credo esse mendaciū: quia si nō alia ratione, saltē  
grauitate, pondere uē aromatarius ille cognouisset argētum  
uiuum. qd ita graue est, ut robustus ēt gerulus nequeat manu  
phialam ipso plenā attollere. Ego itaq; omīssa auctoritate Cō-  
ciliatoris, & Auicēnæ, & experimēto Mathioli; dico in opposi-  
tū, qd pōt exhiberi per os, ēt si auctores dicāt, qd argentū uiuum  
habet naturā uenenosā, & contrariā, inimicāq; humanæ na-  
turæ, nō quidē a qualitate aliqua manifesta, sed a proprietate  
occulta, atq; a tota sui substātia. hoc licet ipsi scriptores dicāt;  
tū ego dico, qd tutō pōt exhiberi per os: nā uideo & brutis exhi-  
beri sine noxa. i. mea. n. pīa solēt pastores, qn̄ anhelitu cogno-  
scūt vitulos laborare vermibus in eorū vētriculis existētibus,  
solēt inq; ne vituli macri fiāt, accipe nucē auellanā, eāq; diui-  
dūt, & alterā testē partē explēt argēto uiuo, & deijciūt in gulā:  
idq; ter, & quater aliqn̄ faciūt, & nihil vnq; mali vīsum est suc-  
cessisse. Vidi quoq; aliquos exhibuisse puerulis laborantibus  
vermibus, & rem feliciter successisse. Vñ ego quoq; soleo, qn̄ vi-  
deo puerulos positos in extremo periculo, & iam oīa alia sunt  
frustra tentata; soleo inquam exhibere argentū uiuum quāti-  
tate duorū, uel trium granorum milij, & vidi semper puerulos a  
vermibus sanatos, & nihil unquā mali, incōmodi uē successis-  
se. licet itaq; ex suā auctorum argentū uiuum sit suapte natu-  
ra, & ab occulta quadam proprietate inimicū naturæ huma-  
næ; tū si in pauca quantitate exhibeāt, nihil certē obest, nec  
erodit. hoc dixi, qm̄ Diosco. asserit, qd hydrargyron corrodit  
intestina. nos tū videmus hoc non fieri: & potius rōne ponde-  
ris descendit, qd erodat. vnde & in hoc, & in alio, qn̄ scilicet di-  
cit, qd nō seruat nisi in uasis vitreis, plumbeis, stāneis, & argen-  
teis, rectē a recentioribus accusat meo iudicio: qm̄ videmus,  
quod seruatur ēt in uasis ex alia materia, dūmodo materia il-  
la non sit pforata, uel ita rara, ut argētum uiuum, quod tenue  
admodum est; possit penetrare. Solent nostri seplasiarij serua-  
re aliqn̄ p integrū annū in testa nucis auellanæ clauso forami-  
ne



ne cera. conseruat ē in uescicis, atq; in uasis ligneis. Sed semper aduertendum, ne adsit aliquod foramē: alioquin egredere, non qdē, qā erodat; sed p suā tenuitatē. Potum uim pncipalem habet, &c. inqt Diosc. idest habet inimicitiam cū natura humana, & hāc Diosc. snām vī, q accepit Galenus, q in 5. de facult. simpl. medic. cap. 19. ait, q argentum uiuum est à tota substantia inimicū naturæ humanæ: & hoc habet nō ratione alicuius qualitatē manifestæ, sed cuiusdā abditæ pprietatis. Auri limata scobs, idest rametum quā tenuissimū epotū mirabili est auxilio. Hæc oīa uerba non sunt in Græco codice: tñ nō est despicienda eorū snā. nam qū q ob morbū Gallicū est inunctus hydrargyro, & ego timeo, q argentū uiuū fuerit relictū, ut solet, in corruptis ossibus; soleo p tibus illis affectis applicare laminam aureā, uel mandare, ut æger detineat in ore annulū, scutatum uē ex auro: quia solet argentū uiuum moueri ē à partibus remotissimis, & penetrare p totum corpus, donec puenerit ad aurū, circa quod colligitur: & est certē mirū, de qualitatibus porrō manifestis ipsius argenti uiui, ut de caliditate, frigiditate, siccitate, & humiditate; lis est maxima inter auctores. & alij dicūt argentū uiuū esse sūmē calidū, & humidū. alij esse qdem calidū asserunt, sed in passiuis qualitatibus dicunt esse t patum. alij affirmant esse frigidum, & humidū in sūmo. alij calidū, & siccū intensē. unde tot ferē de qualitatibus manifestis argēti uiui sunt snæ, quot ē auctores. Ex vna aut parte est Auicēna, q dicit argentū uiuū esse frigidū, & humidū in secundo gradu. & cum ipso est Auerroes, ut refert Pandectarius. Farnelius & ipse in libro, qui inscribit de abditis rerū causis dicit, q est frigidū, & humidū, sed i quarto gradu. idem quoq; sentit Mathiolus. Alij totū oppositū dicūt: nimirū, q est calidū, & siccū, & qdē intensissime. Qui dicūt hydrargyron esse frigidū, & humidū; probāt suam opinionē hoc modo. qā argētū uiuum teste Arist. fit ex uapore aqueo, estq; ueluti aqua aliquāliter concreta, & fluit, ut aqua: sed aqua est frigida, & humida, & qdē in quarto gradu, ergo & argētū uiuum. Secūdō, argentū uiuum est inimicū igni, nō q extinguat ipsum, sed qā fugit ex ipso: uix. n. incipit calefieri, q euanescit, & aufugit. quod indicat inimicitiam, & sūmā eorum contrarietatem. si ergo sunt sūmē contraria; seqt, q argentū uiuum erit summē frigidū, & summē humidū: qā & ignis est calidus,

*Ager inunctus hydrargyro, cur debeat tenere aliquid auri in ore.*

*Argentum uiuum currit ad aurum.*

*Argenti uiui qualitas manifesta, an calida, vel frigida, uel siccā, uel humida, uel ex his complicata.*

*Auicenna, Auerrois, Pandectarij, & Farnelij, & Mathioli opinio, quod argentum uiuum sit frigidum, & humidum.*

Y 2 & sic-



## Gabrielis Falopii Mutinensis

& siccus in summo. Tertiò, argentū viuū est actu frigidissimū, & maximè humidū: & quod sit humidū; pater ad sensum: qm̄ fluit, & qdē facilius, q̄ aqua, & nō cōtinet termino pprio, sed quatit terminū alienū magis, q̄ aqua. est ēt frigidissimū actu: ergo ēt in potentia est frigidissimū: alioq̄ talis actus nō potuisset deduci, si potentia ad talē actū non fuisset in ipso argento uiuo; & si talis actus esset p accidens in argento uiuo; pfectò nō duraret diu. tñ videmus, q̄ durat: & talis actus est de ductus ex potentia. ergo & in potentia argentū uiuū est frigidū ualde. ergo argentū uiuū est frigidissimū, & humidissimū, & qdē magis frigidū, & magis humidū, q̄ sit marmor, & ferrū. vnde referunt, q̄ Mauritanī, qm̄ nō possunt ob maximū æstum dormire instratis (calidissima nāq; illa regio est) solent vtres explere, atq; intus ponere aliquā quantitātē argenti uiui, cuius meritò dicunt vtres reddi ualde frigidos actu, & sic in ipsis qescūt, & cubant. Quartò arguunt, & præsertim Vānotius, à locis, in qbus hydrargyron oriē: nam inqt, q̄ iter alia signa, qbus noscitur, an in aliquo loco sit metallū argenti uiui; sunt hæc duo: q̄ inibi ad sunt plātæ, & arbores semp virētes, quæq; fructus non faciunt. Alterū signū est, q̄ adest scaturigo aquarum. Cū igit argentū uiuū oriatur in syluis, & pratis, herbosisq; locis, & arbores, & plātæ, q̄ inibi sunt, semp uireāt, & non producāt fructus, qd̄ sit pp viorē argenti uiui, qui uiror, seu uenenatus vapor, aduersatur generationi; cū inquā hæc oīa, & scaturigines ēt aquarū copiosæ in locis illis sint; indicat, argētum viuū esse summè frigidū, & humidū: qm̄ rōne frigiditatis, & humiditatis argēti uiui nascētis in illis locis, adest inibi copia aquarū, & cōtinua plantarū uiriditas. Quintò, & ultimò argumētant ab affectibus argēti uiui: q̄ indicant ipsum esse frigidū, & humidū. nā refert Vānotius, & alij, q̄ de hac materia scribūt, q̄ ij, q̄ effodiunt argentū viuū; uix excedunt tertiu annū in tali ope: & si vltius talē artē exerceāt; fiūt surdi, uel incidunt in malū habitū, uel in epilepsiam, uel in uertiginē, uel in apoplexiam, uel in paralytim, uel in aliū simīlē affectum frigidum: quo indicatur hydrargyron esse frigidum, & humidū. qd̄ ēt patet ex eo, q̄ laborantes Gallico, si inūgant hydrargyro, excernūt p os copiosam humiditatē. Hæ sunt rōnes primæ opinionis. Alij oppositum prorsus dicunt. s. q̄ argentū uiuū est calidū, & siccum in quarto gradu: idq; probāt primò

*Alteræ opinio,  
quod argentum*

aucto-



auctoritate Galeni in quarto de facul. simpl. med. cap. 18. ubi  
 inqt, q̄ sunt q̄dam medicamenta, q̄ habēt vim causticā talem,  
 qualē habet ferrū ignitū, & inter ipsa enumerat ēt hydrargy-  
 ron. ergo hydrargyron ex sn̄ia Galeni calefacit, & siccāt in 4.  
 gradu intenso: q̄a certū est, q̄ ferrū ignitū calefacit, & siccāt ī  
 summo. Sed statim obijciēt aliq̄s dicēs, q̄ Gale. contradicit  
 sibi ipsi: q̄a in 9. de facul. simpl. medic. nō admodū procul à  
 fine libri, agens de argēto uiuo, inqt, se nihil scire de facultati-  
 bus hydrargyri, an p̄ os asūptū, an foris applicatū necet, nec-  
 ne. in q̄nto ēt de facul. simpl. med. cap. 19. inqt, q̄ argētum vi-  
 uum est à tota substantia contrarium habitui, & naturæ hu-  
 manæ. ergo Galenus nouit, & nō nouit facultates argenti ui-  
 ui: q̄d est manifesta contradic̄tio. Mundanella, medicus do-  
 ctissimus, & excellentissimus tentauit tollere de medio hanc  
 contradic̄tionē: & dixit, q̄ hydrargyron est duplex. unum ar-  
 tificiale, alterum naturale. hac posita distinc̄tione, inqt, q̄ Ga-  
 lenus in 4. & in 5. de facul. simpl. med. libris, q̄n̄ dicit, q̄ argē-  
 tū uiuum est causticū, ut ferrū ignitum; & q̄ à tota substantia  
 aduersat̄ humanæ naturæ; locutus est, inqt Mundanella, de ar-  
 gento uiuo naturali. in 9. aut lib. dum ait se ignorare naturā,  
 & facultates argēti uiui; dicit, q̄ Galenus itellexit de hydrar-  
 gyro artefacto. Sed ita dicere est trahere Galen. in maiore cō-  
 tradic̄tionē, & in plures errores. nā Gale. in 9. de facul. simpl.  
 med. existimauit dari vnā tm̄ speciem argenti uiui, & illā q̄-  
 dem artificialē: argentum aut̄ uiuum naturale nō dari asserit.  
 ergo nō pōt dici, q̄ in illis duobus locis Galenus intelligat de  
 argento uiuo naturali. Iulius Alexandriaus, medicus doctis-  
 simus, q̄ profitē hanc artē apud Ferdinandum Regē Vngarię,  
 tentauit & ipse contradic̄tionē tollere, & inqt, q̄ Gal. in 9. lib.  
 locutus est ex mente propria in 4. & 5. lib. ex mente Dioscor.  
 q̄ dixit argentū uiuū erodere vasa, & eliquare. Galenus. n. q̄n̄  
 scripsit quartum librū, & subsequētes, nō puenerat ad illam  
 ætatē, in qua erat, quando scripsit nouum librum: q̄m non scri-  
 psit omnes illos libros tempore continuato, sed in interpositū  
 fuit spatium uiginti ferē annorū. Verū hæc r̄nsio non tollit cō-  
 tradic̄tionē: quis uerū sit, ut ēt ego fateor, q̄ Galenus in 9.  
 lib. loquat̄ de mēte propria: & uerū est, q̄ ipse non nouerat na-  
 turā, & facultates argenti uiui, ut ipsemet fatetur, sicuti debēt  
 facere optimi, & sinceri hoīes. neq̄. n. erubescit Galenus fate-

uiuum calefa-  
 ciat, & siccet in  
 quarto gradu.

Contradic̄tio in  
 Galeno maxi-  
 ma.

Solutio contra-  
 dictionis secūdum  
 Mundanellam.

Solutio contra-  
 dictionis Galeni  
 secūdum Iu-  
 lium Alexan-  
 drinum.

Hippocratis, &  
 Galeni magnū  
 do, et sinceritas.



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*Viri magni, &  
sincerius indicant.*

*Solutio contradi-  
ctionis ex mēte  
propria.*

*Argento subli-  
mato nihil da-  
tur calidius, &  
siccius, igne ex-  
cepto.*

*Tertia opinio,  
quod argentum  
uiuum sit cali-  
dum, & humi-  
dum in quarto  
gradu.  
Compositum ca-  
lidum, & humi-  
dum in quarto  
gradu, an detur,  
dubium est.*

ri suā ignorantia: quēadmodū nec Hippocrates verecūdeba-  
tur, ut testat Cellus in 9. suo lib. ubi inquit, q̄ Hippocrates erra-  
uit circa futuras capitis, & q̄ ipsemet hoc fatebat: qm̄ et at ma-  
gnus vir. magni aut viri habent. quid possint ex se detrachere:  
qm̄ illo detracto remanet adhuc aliquid. at parui viri timent  
detrachere aliquid ex se: quia nō habēt postea quicq̄, qđ sibi  
remaneat, illo detracto. & ideo nec Hippocrates, nec Galenus  
est accusandus, q̄ suā ignoratiā cōfiteat. Licet igit Galenus in  
9. fateat se nō fuisse expertū argentū uiuū, & nō nosse eius ui-  
res, nō ob id tñ Alexandrini nūlio demit cōtradictionē: & mi-  
ror equidem de ipso, & de Mundanella, q̄ nō uiderint locū illū  
in 4. simpl. cap. 18. esse corruptū. ut patet ex illo uerbo, lithargy-  
ron, qđ ibi reponit inter caustica: attñ in mille alijs locis Ga-  
lenus testat lithargyron esse rēperatū, aut parū calidum. dico  
igit, locū illū esse corruptū. De eo aut, qđ dicit Galenus, q̄ ar-  
gentū uiuū aduersat humanæ naturæ à tota substantia; fateor  
& ego, q̄ hoc asserit ex mēte Dioscoridis. Itaq; argentū uiuū  
est calidum, & siccū in quarto gradu, ut dicit altera opinio, &  
ut testat Haliabbas, & Rasis in tertio ad Almanforē cap. 14. nā  
inquiunt, q̄ exedit intestina, & colliquat. Præterea, oīa, q̄ fiunt  
ex argēto uiuo; sunt calida, & sicca: ut præcipitatum; cena-  
brium, illud. s. qđ fit ex argēto uiuo, & argentū sublimatum,  
quo nihil reperiri pōt calidius, & siccius, igne excepto. vñ mē-  
rito cautū est lege, ne quis aromataris uendat ipsum alicui,  
nisi habuerit schedulā medici: & si medicus & ipse peteret so-  
lū argentū sublimatū, & nō simul cū alijs medicamentis, non  
exhiberet: qm̄ muliercula, q̄ odio prosequuntur maritos, solēt  
iplos necare, exhibita portiūcula argēti sublimati, uel in po-  
tu, uel in ferculo: & aliquā hac eadē rōne se ipsas interimūt. &  
nō dubitetis, q̄ nō enecet. Cū itaq; hæc talia fiāt ex argento  
uiuo, & sint calida, & sicca in quarto gradu; dicēdū quoq; est,  
q̄ argentū uiuū calefacit, & siccat in eodē gradu. Sed Isaac in  
secundo practices cap. 50. inquit, q̄ argentū uiuū est calidū, &  
humidū in quarto gradu. verū nūquid deē aliquod cōpositū,  
qđ sit calidū, & humidū ī quarto gradu, solet esse lis maxima:  
nec de ipsa agā ego nūc, qm̄ locus nō est opportunus: at alias  
fortasse q̄stionē hac discutiā. Auctor Pandectarū citat Paulū,  
qui dixerit argentū uiuū esse calidū, & humidū in quarto gra-  
du. Cōciliator quoq; ex aliorū mēte idē asserit. Platearius ē  
dicit,



dicat, quod est calidum, & humidum in quarto gradu, & hoc sequitur excellentissimus Massa, qui praxim Venerijs exercet, & edidit libellum de morbo Gallico: in quo tenet hanc opinionem, & affert quasdam pulchras rationes. Omnes itaque isti unanimes dicunt argentum uiuum esse calidum, & humidum. & primo probant, quod sit calidum auctoritate multorum auctorum, ut Galeni, Rasis, & Haliabbatis. deinde probant, quod sit calidum, & humidum: quoniam argentum uiuum penetrat usque ad centrum corporis, ita ut si articuli inungantur ipso: egrediantur per os, & penetret usque in cavitatem ossium, illisque; aliquando haereat. cum ergo maxime premeet; sequitur, quod sit calidum, & humidum: quia penetratio fit ratione calidae, & humidae qualitatis, ut patet de aere: quod cum calidus sit, & humidus, maxime penetrat. Preterea argentum uiuum habet aerem in se admixtum, ut patet primo auctoritate Aristotelis in 4. Meteor. cap. 8. ubi queritur cur argentum uiuum, cum habet naturam aqueam, non concreascit a frigido, ut faciunt omnia alia, quae sunt aquae sortis. & respondet, id provenire: quia argentum uiuum habet in se multum aeris. cum ergo in ipso daretur aer; sequitur, quod erit calidum, & humidum. Vltimo sunt, qui dicant argentum uiuum esse frigidum, & siccum, ut fuit Amatus Lusitanus in 6. libr. ubi agit de natura huius metalli: & possent pro hac etiam opinione adduci rationes. sed illis omisissis, uenio ad explicationem meam. Inquit. Puto igitur ego, quod argentum uiuum sit quidem calidum, & siccum, & calefacere, siccareque corpus: sed non esse ita calidum, & siccum, ut exurat: & arbitror, quod effectus ille, quod educat copiosam humiditatem per os, si quis ipso se inungat; non nascatur ex qualitate aliqua manifesta, ut ex frigida, & humida, sed a proprietate occulta, & destruente naturam humanam: alioquin male ageretur cum ijs, qui continuo exercent suas artes in aquis, ut sunt piscatores, & illi, qui conficiunt chartam: atque tamen videmus, quod isti non incidunt in paralytum, non in epilepsiam, nec in alium similem affectum: aqua tamen frigida est, & humida in quarto gradu. Si ergo argentum uiuum ederet tales effectus ratione humiditatis, & frigiditatis, idem quoque deberet facere aqua: quod cum non faciat: non possumus dicere, nisi quod hydrargyrum producit tales effectus a tota sua substantia. Nec tamen talium effectuum possumus referre in caliditatem, & humiditatem hydrargyri: quoniam si ita esset; male ageretur cum ijs, qui continuo uersantur in balneis calidis, ut sunt stufarii isti: tamen nos uidemus hos homines diutius uiuere. quare dicendum est, quod argentum uiuum producat illos effectus ratione totius substantiae: quia a tota substantia corrumpit

Quarta opinio,  
quod argentum  
uiuum sit frigidum,  
et siccum.

Propria opinio  
de natura, ac qua-  
litate manifestis  
argenti uiui.  
Argentum uiuum  
non educere co-  
piam humidi-  
tatem per os ra-  
tione suae mani-  
festae qualitatis,  
sed occultae.

Argentum uiuum  
aduersatur hu-



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*manente nature,  
& destruendo  
spiritus parit in  
homine varios  
morbos.*

*Spiritus anima-  
les sunt magis  
corruptibiles,  
quam vitales, et  
naturales.*

*Argentum uiuū  
destruit nō mo-  
do naturam hu-  
manam, sed &  
metallorum.*

*Argentum uiuū  
quo modo edu-  
cat per os humi-  
ditates copiosas.*

*Præterea quod Falopius  
in libro de morbo galii*

naturā humanā, ut Dioscorides, & Galenus aiūt. nā hydrargy-  
ron destruit spūs: ad destructionē aut spūum sequit̃ epilepsia,  
apoplexia, uel alij similes morbi: & q̃a spūs aīales sunt magis  
corruptibiles, q̃ vitales, & naturales; hinc ē, q̃ sequunt̃ potius  
epilepsia, paralytis, & hmōi affectus, q̃ alij. & hæc oīa parit hy-  
drargyron, nō à qualitate aliqua manifesta, sed q̃a à tota sub-  
stantia est inimicū humanæ naturæ: non aut̃ est, q̃a refrigeret  
cerebrum, ut patet, quia in Vincentinis montibus sunt homi-  
nes, qui effodiunt, & stant in angustissimo loco, sempq; sedēt  
in aqua, tñ non succedit ipsis aliquis dictorum morborum,  
quāuis totū ipsoꝝ corpus, nedū cerebrū, refrigeret: nō accidit  
in quā aliq̃s dictorum morborū, q̃a in illis locis nō est maligni-  
tas destruēs spiritus, qualis repit̃ in argēto uiuo, & q̃dē talis, ut  
nō solū destruat naturā humanā; sed et̃ naturā oīum metallo-  
rum: q̃a si misceat̃ cum auro, dissoluit ipsum: si cum stāno; stā-  
nū destruit: ut patet de puluere illo pulchro, quo cōficiunt il-  
la horologia parua, q̃ puluis nihil aliud est, quā stānum dissolu-  
tum, & tritum ex miscella argenti uiui. accipiunt. n. argentum  
uiuum, & cōmiscet̃ stāno, & statim dissoluitur in minutissi-  
mas partes, & cum stānum dissolutū est, & attenuatum; addūt  
quasdā aquas, ut auferant argentum uiuum. si pariter inunga-  
tis fricando anulum argēto uiuo, uidebitis, q̃ dissipabit ipsū  
& ideo si qñ tractabitis manibus argentum uiuum, extrahatis  
vobis annulos. Dico igit̃, q̃ effectus illi non noscunt̃ ex alio, q̃  
q̃a hydrargyron destruit spiritus, & naturā humanam à tota  
substantia. De humiditate aut̃ illa, q̃ effluit p̃ os, cum qs argē-  
to uiuo inungitur; dico prouenire ex eo, q̃ argentum uiuum  
maxime penetrat, & q̃a noxium est, expellit à natura, & petēs  
sursum trahit secū coadiuuante natura expellēte humores il-  
los malos, q̃ in corpore repiunt̃, sicuti solent facere purgantia  
pharmaca: nā dum expelluntur; attrahunt et̃ peculiares hu-  
mores, & malos, si q̃ sint in corpore. igit̃ & argētum uiuum sua-  
pte natura sursum petēs cum in calescit, & natura expellente  
ipsum tanq̃ noxium, est in cā illius copiosæ humiditatis, q̃ p̃  
os effluit. q̃d aut̃ hoc sit uerum; patet ex ijs, q̃ argēto uiuo inū-  
gunt̃: nā si seruent in ore annulū aureum, uel scutatū cōcre-  
scit circa ipsum argentum uiuum. & sunt et̃ aliq̃, in q̃bus pe-  
tit caput: cūq; nō repiat exitum; ingredit̃ ossa, & ipsa corrum-  
pit: ut ego vidi, & extraxi aliqñ talia ossa, in q̃bus repi argētū  
uiuum,



uiuum. Igitur talis humiditas oris non nascitur ex caliditate, & humiditate argenti uiui. quod est probum hac ratione: quia nec Massa, nec Mathiolus, nec alius dicet, quod precipitatum, aut cinaprium ex hydrargyro factum, sit humidum: tamen videmus, quod si quis aliquo istorum suffiat, sit illa humiditas oris, sicuti sit ex argento uiuo: quod non aliunde oritur, nisi quia & in precipitato, & in cinabrio relicta est maligna illa vis argenti uiui: & ideo sursum feruntur partim ob naturam argenti uiui, partim expulsa a natura, & trahunt secum malas humiditates: non autem id faciunt, quia eliquetur. Dico igitur, quod omnes effectus propositi supra, non sequuntur qualitatem aliquam manifestam, sed totam substantiam argenti uiui: & dico, quod hydrargyron est calidum, & siccum. calidum quidem in secundo gradu intenso, uel in tertio incipiente: siccum uero in tertio intenso. quod autem sit siccum; indicant effectus, quos producit: nam expellit omne genus scabiei, & quidem validius, quam quoduis aliud medicamentum: & est inuentum Arabum in scabie illa maligna. sanat autem scabiem: quia scabies est de genere ulceris: ulcera uero sanantur siccantibus. quare apparet hydrargyron esse siccum. quod porro sit calidum; ostendo exemplo familiarissimo: & est, quod enecat, & quasi conburit pediculos illos latos, quos vulgus vocat piattole: & nihil ad hoc reperitur praestantius argento uiuo. quo ego utor hoc modo in tali casu. Accipio pomum dulce, & coquo sub prunis: deinde cum carne illa cocti pomi misceo paucum argentum uiuum, & mado illi, quod cruciat ab homini animalculis, ut quando ita uespri dormitum, inungat sibi alas, pectus & alias partes, in quibus animalcula resident. & si obseruaueritis; videbitis mane animalcula illa rubra, & ferme combusta: quod non potest fieri nisi a calore cum siccitate. ergo hydrargyro calefacit, & siccatur: idque facit ratione materiae. nam video in argento uiuo duo. primum quod est aerem, sed illum paucum, tamen tamen, quod eliquat illam substantiam terream. alterum, quod in ipso cognosco, est terra copiosa, ita ut ex centum partibus octuaginta sint terrae, & reliquae aeris. alia quoque elementa sunt in argento uiuo, sed in pauca admodum quantitate, ita ut non pateant. cum itaque aer sit paucus in argento uiuo; non est mirum, si hydrargyron non edat effectus aeris, ut humectam non relinquat manum, si tractetur, nec locum, quem contingit. Sed diceret aliquis. Hoc fortasse uenit ob magnam mixtionem, quae est in ipso hydrargyro. Dico, hoc esse falsum: quoniam nos uidemus, quod argentum uiuum facile dissoluitur, & a sale, & ab igne;

ergo

*Effectus argenti uiui consequentes manifestas ipsius qualitates.*

*Medicamentum ad pediculos latos.*

*Argentum uiuum unde habeat uim calefacientem, & siccantem. Argentum uiuum a predominio est terreum.*

*Argentum uiuum, dum tractatur, cur non humectet manus. Obiectio.*

*Argentum uiuum non habere ma-*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*simam mixtio-  
nem.*

*Terra in argen-  
to uiuo conten-  
ta, qualis sit.*

*Obiectio.*

*Solutio.*

*In preparando  
præcipitato quid  
obseruandum.*

*Præcipitatum  
cur seruandu sit  
in uase æneo.*

*Præcipitatum  
quo modo adul-  
teretur, & qua  
ratione adulter-  
atū detegatur.*

ergo in ipso non est maxima mixtio. & sic mixtio nō est in cā,  
ut non humectet. sed in causa est, ut dixi, paucitas aeris. Ter-  
ra igitur cum domineat in argento uiuo; non est mirum, si sic-  
cat. qđ vidit ēt Amatus Lusitanus, sed non nouit postea, qua-  
lis nā terra esset: quia si hoc cognouisset; nō dixisset, argentum  
uiuum refrigerare. neq; . n. terra, quæ in argēto uiuo cōtinet,  
est pura, & cruda, qm̄ cruda & pura terra nō uertit in fumum:  
sed est terra fuliginosa, cocta, & valde attenuata, ita vt uix pas-  
sa calorē, euolet in fumum. Dicatis igit, qđ maior pars materiæ  
ipsius argenti uiui est terra fuliginosa, attenuata, & cocta ita  
ut facile, cum calorē patit, attollatur, uertaturq; in fumum: si-  
cut i videmus fieri de fuligine lignorum, quæ facile vertit in i-  
gnem. Sed dicetis nos. Aduertas o Falopi, qđ qñ terra in argen-  
to uiuo existens ascendit; id efficit, nō quia ipsa sit maxime  
attenuata, & fuliginosa; sed quia aer, qđ est secum cōmixtus,  
petens suapte natura locum supiorē, trahit ēt secum terrā: nā  
aer calefactus euolat sursum. Rñdeo, hoc nō fieri p̄ aerē, sed  
p̄ terrā: ut patet de argento sublimato, de præcipitato, & de  
cinabrio, in qbus nihil est aeris, qđ p̄ præparationē euauit: tñ  
ad ignē posita euolant sursum. vñ cōmonefaciēdi estis, qñ præ-  
paraueritis præcipitatum, & uultis ipsum seruare i uase æneo,  
non faciatis, ut uas illud sit tale, ut amittat præcipitatum: &  
ideo nō pmittatis, ut uas illud sit valde calidū. sit qđē aliqua-  
liter calidum, sed non tñ ignitum: aliter euanesceat totum p̄ci-  
pitatum. qđ cum norint seplasiarij; nolunt ipsum ponere in æ-  
neo, ne id suo dāno fiat. & hinc est, qđ uidebitis eorum p̄cipita-  
tum præparatum rubicundum, & ueluti coloris minij: meum  
aut, idest illud, qđ ego paro, & p̄paratum cum est, pono in uasæ  
æneo calefacto, est coloris pallidi. at seplasiarij timēt iacturā  
portionis p̄cipitati, quæ sit re uera, dum p̄parat, & seruat in ua-  
se æneo calido. seruādum tñ oīno est in uase æneo, vt magis at-  
tenuet, & ut remittat eius malignitas. qūo aut p̄cipitatu præ-  
paret; docebo uos aliā s. hoc tñ nunc reticere nolo, qđ præcipi-  
tatum adulterat admixto minio, uel creta aliqua: qđ adulte-  
rium ut cognoscatis; faciatis hoc modo. Capiatis spatulā ar-  
genteam optimē deterfam, & fricate parum præcipitati supra  
ipsam: & si uideritis, qđ spatula contrahat colorē argenti uiui  
dicatis, qđ præcipitatum est bonum, purūq; factum ex argēto  
uiuo. Sed melius, & certius adhuc dignoscetis hoc modo. Ca-  
piatis



piatis laminā ferream politam, & mundā: igniatis. deinde supra ipsam insp̄gatis parum præcipitati: & si fuerit purum; uidebitis, q̄ totum euolabit: si aut̄ erit adulteratum, uel minio, uel creta aliqua; uidebitis aliqd̄ terræ remanere. Et sciatis, q̄ hæc est uera, & certa ratio dignoscēdi adulterium præcipitati: quæ ratio ignota est oībus seplasiarijs, & chirargis et̄ his, exceptis q̄busdā, quos ego eā docui. Redeundo iam ad argētum uiuum, dico ipsum esse calidum, & siccum, calidum quidē in secundo gradu int̄slo, uel in principio tertij: siccū aut̄ in tertio int̄slo. Ad rōnes aut̄ in contrarium supra adductas facile erit modò uobis r̄ndere: quia nolo ī hoc cōterere tēpus. & ideo dēscēdo ad aliud caput de rubrica, & Lemnia terra: quo absoluto, delibero quiescere. quoniam & p̄p̄ calorem, & p̄p̄ labores continuos vix possum consistere.

DE RVBRICA SINOPICA, ET FABRILI, AC  
de Lemnia terra. Cap. XXXVIII.

**A**gam simul, & semel de oībus his, qm̄ unum, & idē ferē sunt. Vltus rubricæ fuit antiquissimus: nā & t̄pibus Homeri ī in usu ad tingēda ligna, bases abacorum, & similia, ut patet ex secundo Iliados, ubi Poeta inquit. Illum sequebātur duodeim naues, q̄ habebāt genas rubrica infectas. Dicta est aut̄ materia hæc rubrica à Latinis, eo q̄ rubro sit colore infecta: & qua voce colligo oēs rubricas esse rubras, & si qua nō sit rubra; nō erit rubrica: uocat̄ et̄ à Græcis miltos, à Barbaris verò, ut ab Auicēna, Serapione, & reliquis, noīatur magra & à Celso aliqn̄ nūcupat̄ miniū, eo q̄ sit colore mimij donata: quāuis diuersa sit materia. à reliquis aut̄ Latinis semp̄ vocat̄, rubrica. Materia aut̄ hæc est terra qdā rubra: & duplex erat apud antiquos. una artificialis, altera naturalis. artificialis rubrica fiebat ex ochra usta, ut testat̄ Plinius, Theophrastus, & Diosc. Adduxi in testimoniū ipsum Pliniū: sed aduertatis, q̄ puto locū apud ipsum esse corruptū, & est in lib. 35. cap. 6. ubi loq̄t̄ de rubrica: & inq̄t, q̄ ochra fit ex rubrica. sed opposito modo est legendū, uidelicet, q̄ rubrica fit ex ochra. nā Plinius accepit ea oīa à Theophrasto: attamē Theophrastus nō dicit, q̄ ex rubrica fiat ochra. sed qd̄ ex ochra fit rubrica, sicut & Diosc. testat̄. locus aut̄ apud Theophrastū est in suo lib. de lapidibus,

Rubrica unde dicta.

Miltos quid Græcis.

Magra quid Arab.

Minium quid Celso.

Rubrica quid, & quotuplex.

Locus mēdesus in Plinio.



## Gabrielis Falopii Mutinensis

pidibus, ubi inquit, quidā Cidus fuit primus, qui ex ochra cōbusta fecit rubricā. hæc est rubrica artificialis, quæ & nos cōficimus ex nra ochra, & quāto magis exurit ochra, tāto rubicūdior fit rubrica. Altera rubrica erat naturalis, & nihil aliud erat, quæ terra quidā solida astringēs, & linguæ harēs, substantiāque æqualis, & mollis, ita ut diluta aqua fieret facillē lutus mollis, qui erat coloris rubri, & effodiebat in proprijs fodinis, necnō in fodinis ferri. & apud nos ēt effodit copiosa, & optima in fodinis ferreis. aliqua ēt effodiebat ex fodina argenti. aliqua ex fodina boli armenæ ueræ, atque integræ: & ego habui aliās frustū boli armenæ ueræ, cui erat adnexa portio rubricæ. primus autē locus, ex quo deferret rubrica, fuit regio Cappadocia, ex qua portabat in Sinopē ciuitatē, unde & Sinopica est appellata, ut ait Dioscorides. aliās cepit deferri ex Lemno, & illa obtinuit primū locū. tertio cepit deferri ex Africa, & Aegypto, ex Balearibus insulis, atque ex Hispania, sed omnium præstantissima erat, quæ ex Lemno deferebat. secūdo in loco erat Sinopica. tertio illa, quæ ex Africa, & alijs locis. in quarto erat artificialis. Lemnia autē rubrica erat uaria, ac multiplex. una, quæ optichi. i. tosta uocat à Theophrasto, uel quæ exureret, uel alia rōne, quæ ego ignoro. alterā repimus apud Galenū, quæ reperiēbat in Lemno insula, & ualde detergit. tertia erat, quæ inseruiebat fabris lignarijs ad inficiēda ligna. quarta uocabat sphragis. i. sigillū, & erat in usu apud medicos tantū. & hæc erat potius terra quidā, quæ rubrica, ait Galenus: quoniam nō inficiebat manus. rubricæ autē omēs inficiūt. unde & Dioscorides uocat hanc rubricā noīe terre. nā inscripsit caput de Lemnia terra. & secūda illa rubrica, quæ est prima apud Galenū, & ualde detergit; erat in usu apud fullones ad extrahēdū oleū ex pānis. Igitur prima rubrica Lemnia erat tosta uocata. secūda illa erat, qua utebant fullones. tertia inseruiebat fabris lignarijs. quarta erat in usu solū apud medicos, quæ scđm Galenū est potius terra, quæ rubrica; tantū & Plinius, & Theophrastus loquunt de ipsa, tantū de rubrica, & re uera rubrica est. nec ob id curauit Gal. dicēs, quæ ē terra, quoniam terra Lemnia, licet eēt uera rubrica, tantū distinguebat à rubrica Sinopica, & fabrilī, & ab alijs in hoc, quæ Lemnia terra nō tingeat manus: rubricæ autē omēs tangebāt. hoc uidēs Galenus noluit terrā Lemniā vocare rubricā. nō tingeat autē terra lemnia manus, & si rubrica eēt: quia erat abluta. omēs autē rubrica per ablutionē cōtrahit substan-

*Lemnia rubrica  
quotuplex.*



substantiā solidā: & sic nō inficit manus, si tangat. Sed nos lo-  
 quimur de hac materia, tanq̃ de terra, cū Diosc. & Gale. Quid  
 igit̃ terra Lemnia sit, declarat Diosc. dicens, q̃ deferebat ex  
 insula Lemno, & accipiebat̃ in lacu quodā, & formabat̃ in pa-  
 stillos, admixto sanguine caprino: q̃ pastilli obfignabantur si-  
 gno, seu sigillo capræ. Sed in hoc Diosco. reprehendit̃ à Gale-  
 no, qui fuit uir oculatissimus, maximēq̃; diligens, & profectus  
 fuit ad illū locum: & refert, q̃ sacerdos qdā Dianæ statis q̃bus  
 dam t̃pibus exibat extra urbē in specum, ubi erat talis terra:  
 factis q̃busdā cæremonijs, ingrediebat̃ specum, accipiebatque  
 ex ea terra, & reuertebat̃ domum: ubi terrā illā abluēbat. q̃a  
 habet arenā multā cōmixtā. deinde colligebat lutū, q̃ subside-  
 bat: redigebatq̃; ipsum ueluti in ceram, & sigillabat: & ideo  
 terra sigillata est appellata: q̃ utrum sit apud nos; dubium est.  
 sunt tñ aliq̃, q̃ affirmant, q̃ sic: & multa circumferunt, habenturq̃;  
 ī officinis pro terra sigillata. & inter alia est vna species  
 terræ albæ, in qua est impressum sigillū Regis Turcarū: & inter  
 anthidota reponitur, pretiosaq̃; est pro enecadis uermibus,  
 carbunculis pestilentibus, & pro febre ipsa pestilenti. quā ter-  
 rā solet Turcarum Rex amicis suis donare. sed tñ terra Lemi-  
 na non est, qm̃ hęc alba est. Lemnia aut̃, seu sigillata, est rubro  
 colore prædita. Aliàs circumferebat̃, & ostendebat̃ pro terra  
 sigillata, terra qdā rubra: sed nec illa erat sigillata terra. Ter-  
 tiò circumferē qdā terra rubra, quę facit ad uermes interficiē-  
 dos, & ponit̃ in anthidotis: tñ nec ipsa Lemnia est terra. unde  
 aliq̃ dicunt, q̃ bolus orientalis officinarum est uera terra Lem-  
 nia: nā inquit, q̃ bolus orientalis deferē ex Lemno īsula, & est  
 insula, q̃ Lemni nunc vocat̃. Sed ego nō cōsentio cum ipsis, qm̃  
 ex Lemno nihil nunc deferē, q̃a loca illa sunt prorsus destituta  
 & inhabitata, ut mihi relatum est à q̃busdā fide dignis, q̃ ibi  
 fuerunt. secundò non cōsentio cum ipsis: q̃a Galenus dicit, q̃  
 terra Lemnia, anteq̃ ablūt̃, habet in se multum arenæ. bolus  
 aut̃ orientalis officinarum nihil habet sabuli. Sed diceret ali-  
 qs. Bolus orientalis nō habet arenā in se: q̃a fortassē est ablu-  
 tus. Rñdeo, q̃ nō pōt hoc dici: q̃a Gale. inqt, q̃ terra Lemnia  
 non inficit manus. at bolus oriētalīs officinarum inficit ma-  
 nus: ergo non est ablutus, & p̃ consequēs deberet h̃re arenam:  
 quā cum non habeat, & careat ēt alijs notis; dicendum est,  
 q̃ non sit terra Lemnia. Vnde ego dico, q̃ nos caremus terra  
 Lemnia,

*Terra Lemnia  
 explicatio.*

*Terram sigilla-  
 tam utrum ha-  
 beamus nos.*

*Terræ sigillatæ  
 sigillo regis Tur-  
 carum facultas.*

*Bolus orientalis,  
 & terra sigil-  
 lata utrum sint  
 unum, ac idem.*

*Terra Lemnia,  
 seu terra sigilla-*



## Gabrielis Falopii Mutinensis

*ta desideratur  
apud nos.*

*Rubrica Sinopi-  
ca quæ duplex.*

*Bolus Armena,  
& bolus orienta-  
lis sunt species  
rubricæ Sinopi-  
cæ.*

*Rubrica fabri-  
lis idem, quod  
terra rubra offi-  
inarum.*

Lemnia, q̄ & sigillata uocatur, sed loco ipsius possumus uti bo-  
lo orientali officinarum, q̄ ē rubrica est, habetq; uires easdē  
in resistendo ueneno, & in reliqs. uti ē possumus vera bolo  
Armena loco ipsius terræ sigillatæ. Alia rubrica erat Sinopi-  
ca, cuius una species erat ualde rubra, teste Theophrasto, &  
Plinio. altera est subalbida. tertia est media inter has duas. igitur  
tres sunt species rubricæ sinopicæ. prima quarum est ualde  
rubra. altera habet calorē subalbidum, q̄ color uulgò uoca-  
tur incarnato. & hanc speciem Theophrastus sua lingua uocat  
clepheon. in qua uoce errauit Manardus exponēs rubrā. ter-  
tia species est coloris medij inter utranq;. quartā addit spe-  
ciem Dioscorides, quā uocat hepatisfonda, eo q̄ habeat colo-  
rem similē colori hepatis, rubrum scilicet inclinantem ad ni-  
grum, nam talis est hepatis color. unquatuor erunt species ru-  
bricæ Sinopicæ, quas nos habemus oēs, & eas uocamus sub no-  
mine boli Armeni, uel Armenæ. habemus inquam partim de-  
latas ex Sinope, partim ex fodinis ferreis existentibus in Il-  
lua insula, atq; in Brixienfi agro. ex Sinope quidē defertur bo-  
lus oriētalīs, & est rubrica illa subalbida. ex fodinis aut ferreis  
defertur illa, quæ æmulatur colorem hepatis, & in officinis vo-  
catur simpliciter bolus, uel bolus Armena. habemus & alias  
species, quarum aliæ sunt magis rubicundæ, aliæ minus. Con-  
stet ergo uobis, q̄ bolus Armena, & bolus orientalis sunt spe-  
cies rubricæ Sinopicæ. Erat tertiū rubricæ genus, qd̄ uocat fa-  
brilis, & hanc rubricā uocant in officinis terrā rubrā, & est illa,  
qua utuntur fabri isti lignarij ad tingendum funiculum quo  
funiculo diducūt lineas supra ligna, dū ferra uolunt lignum  
diuidere. & hanc rubrica fabrilis differt ab alijs, quia hanc ma-  
gis permeat, & non est ita pinguis. ideo hanc est in usu apud li-  
gnarios fabros. illa aut, quæ nō penetrāt, sunt in usu medico.  
Itaq; ratione loci habetis tria gēa rubricæ. unū, qd̄ deferūt ex  
Sinope. secūdū ex Lemno. tertiū ex Aegypto, ex Africa, & ex  
alijs locis, ut audiuiſtis. rōne quoq; usus tres sunt species. una,  
qua utuntur medici tm̄, & est terra Lemnia. secūda, qua utun-  
tur fullones. tertia, qua fabri lignarij, & medici ē aliqn̄. Vide-  
mus modo, quid dicat Dioscorides. Rubrica Sinopis maxi-  
mē probatur grauis, densa, ad iecinoris imaginem uergēs, &c.  
Descriptio est prorsus nostræ rubricæ, quæ defertur ex fodinis  
ferreis. Brixienſis agri, & Iluæ insulæ. Verba aut illa. ad ieci-  
noris



noris imaginē uergēs, nō sunt referēda ad substātiā hepatis, sed ad colorē, ita ut sensus sit, q̄ amulat nō substātiā, sed colorē hepatis. Sed notis, quas Dioscorides tribuit huic rubricā, addatis nos aliā: & est, q̄ ualde hæret linguā. hanc rubricā delatam ex Sinope habemus nos, & habemus etiam ex Ferrarijs fodinis agri Brixienfis, ut dixi, & Iluā insulæ. Aliud nō est adnotatione dignum in hoc capite, nec in sequenti, ubi agit de rubrica fabrili. In alio autem, ubi agit de terra Lemnia, iam dixi, q̄ nos caremus ipsa, sed eius loco possumus uti bolo orientali. Notas colligatis hic ex Dioscoride, & ex Galeno. Sed unum dicit Galenus, & est, q̄ terra Lemnia, & anthidota illa, in quibus recipitur, faciunt ad uomitum uenenorum, & hanc uim huius terræ dicit se reperisse in libello quodā in Lemno reperto, & q̄ experientia id confirmarat. Tamen sciatis, q̄ omnis terra si dissoluatur liquore aliquo, & exhibeatur; prouocabit uomitum. Sed fortē terra Lemnia facit id à quadam proprietate, & mouēdo uomitum, egreditur & uenenum. ego tamen non sum hoc expertus, sed si daretur occasio, ut alicui exhiberetur uenenum, quod Deus nolit; non timerem experi ri. Hic locus esset loqui de ijs, quæ à tota substantia faciant cōtra uenenum, ut dicitur de multis rebus, & inter reliqua de cornu illo Alicorni, quod circumfertur, & uenditur pro cornu illius animalis, sed falsò, quoniam non est cornu. sed species quædam terræ ex Apulia delatæ, quæ tamen est bona contra uenenum. locus inquam esset de re hac agere: tamen aliàs fortasse de hoc loquemur. Tēpus iā est, ut laboribus huius anni finem imponamus, cum non solum feriæ, sed & æstus maximi ad quietem nos inuitent. Valete, & me, ut hucusq; fecistis, amate.

*Terra omnis  
prouocat uom-  
itum.*

*Cornu Alicorni  
non habetur, &  
quid sit illud,  
quod subemus no-  
mine circumfer-  
tur.*

In Gymnasio Patauino. die 20. Iulii. 1557.

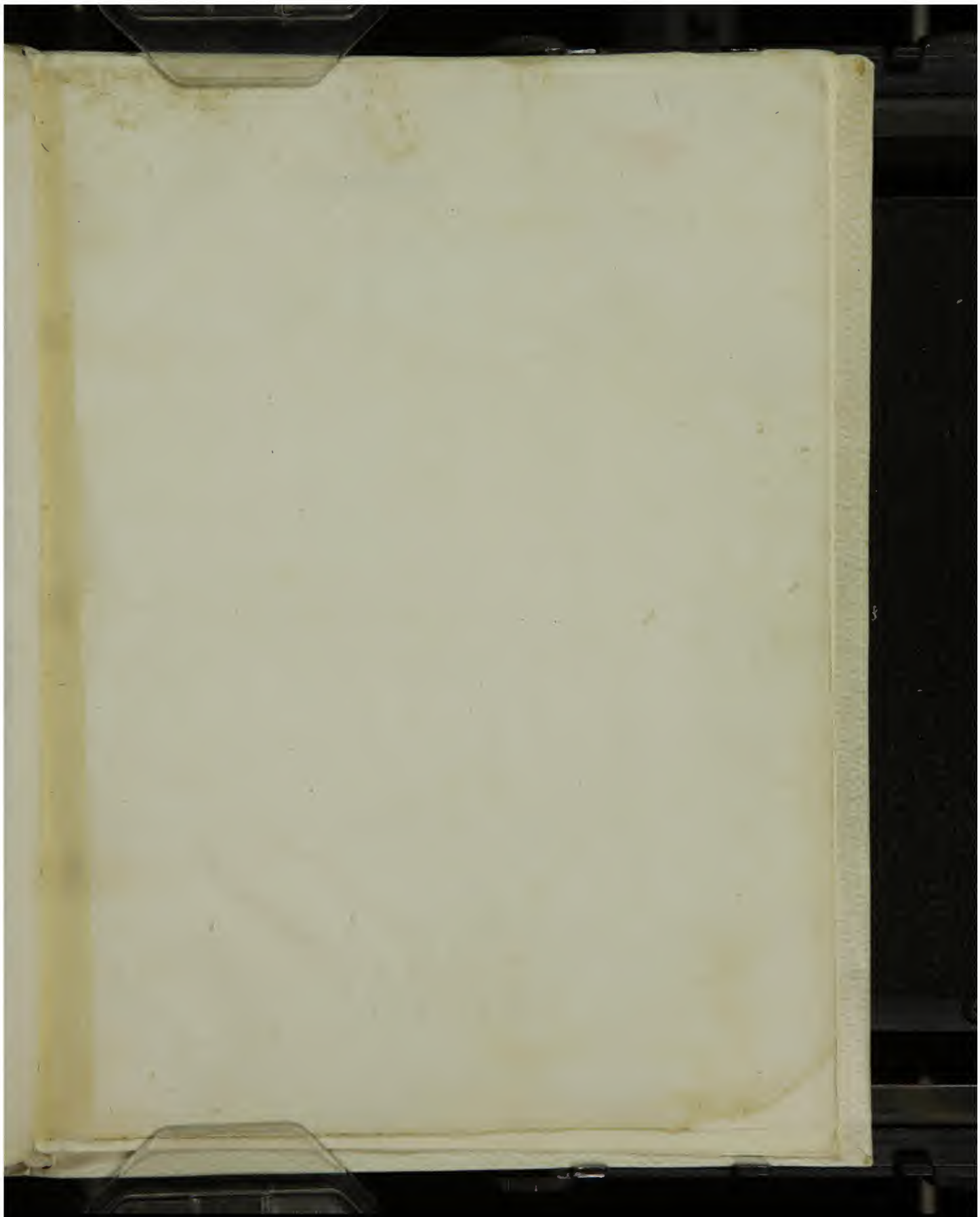
F I N I S.

V E N E T I I S,  
Apud Ludouicum Auancium.  
M D L X I I I.



2







1-6-452



















005643830

16